

## ВАРИАНТ 1

На выполнение работы дается 1 урок (45 минут).

Работа состоит из 3 частей, содержащих 7 заданий. Часть 1 - тест (A1 – A3). К каждому заданию дается 4 варианта ответа, из которых только один верный. Оценивается в 1 балл за правильное решение. Часть 2 требует развернутый ответ (B1 – B2). Нужно найти соответствия, оценивается в 2 балла за верное решение. Часть 3 – состоит из двух заданий: окислительно-восстановительная реакция (оценивается в 2 балла) и задача (оценивается в 3 балла). Максимальное количество баллов за 3 часть – 5 баллов.

Максимальное количество баллов – 12.

Критерии оценивания работы:

Оценка «2»	0-3 баллов
Оценка «3»	4-6 баллов
Оценка «4»	7-9 баллов
Оценка «5»	10-12 баллов

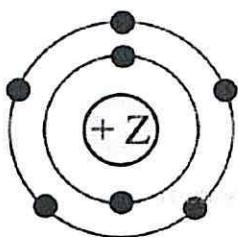
Желаем успеха!

## Часть 1

A1. В ряду элементов C N O F увеличиваются:

- |                           |                                 |
|---------------------------|---------------------------------|
| A) радиусы атомов         | B) неметаллические свойства     |
| Б) металлические свойства | Г) число энергетических уровней |

A2. На рисунке изображена модель электронного строения атома некоторого химического элемента.



Определите химический элемент, атом которого имеет такое электронное строение.

- A) Si      Б) Na      В) N      Г) Cl

A3. Из предложенного перечня выберите два вещества, которые являются неэлектролитами.

- A) K2S и P      Б) NaOH и H3PO4      В) CO2 и CH4      Г) H2O и Al2(SO4)3

## Часть 2

B1. Установите соответствие между названием химического вещества и областью его применения. К каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

НАЗВАНИЕ СОЕДИНЕНИЯ	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
A) железо	1) жидкость для тушения пожаров
Б) серебро	2) производство сплавов (чугуна, стали и др.)
В) вода	3) пищевая добавка («поваренная соль»)
Г) сульфат бария	4) в ювелирном деле как драгоценный металл 5) белый пигмент в красках и пластмассах

В2. В приведенной ниже таблице представлена некоторая характеристика ковалентной полярной и ионной химической связи.

### Химическая связь

Ковалентная полярная	Ионная
Образована атомами различных неметаллов	Образована атомами наиболее активных металла и неметалла

Используя данную информацию, определите вид химической связи:

- 1) В Na<sub>2</sub>S -
- 2) В H<sub>2</sub>S -

### Часть 3

С1. Используя метод электронного баланса, расставьте коэффициенты в уравнении реакции, схема которой:



Определите окислитель и восстановитель.

С2. К раствору сульфата алюминия массой 68,4 г и массовой долей 8% прилили избыток раствора хлорида бария. Вычислите массу образовавшегося осадка.

# 1 ВАРИАНТ

## Критерии оценивания

Правильный ответ в части А оценивается в 1 балл (максимум 13 баллов).

Правильный ответ в части В оценивается в 2 балла (максимум 8 баллов).

Правильный ответ в части С оценивается в 4 балла (максимум 4 балла). Максимум балловдается за полностью верную программу, выдающую правильный результат при любых входных данных (4 теста). Чем меньше верно пройденных тестов, тем меньшее количество баллов выставляется за задание. 0 баллов выставляется в случае ненаписанной / недописанной программы, а также в случае ни одного верно пройденного теста.

Максимум за работу 25 баллов.

Критерии оценок:

Оценка «2» - 0-12 баллов.

Оценка «3» - 13-18 баллов.

Оценка «4» - 19-22 балла.

Оценка «5» - 23-25 баллов.

**A1** Выберите наиболее полное определение.

*Управление – это...*

А) принципы построения компьютера

Б) целенаправленное воздействие управляющего объекта на объект управления

В) последовательность команд

Г) процесс передачи информации о состоянии объекта управления управляющему объекту

**A2** Сколько байт содержит 32 Мбайт?

А)  $2^{20}$

Б)  $2^{25}$

В)  $2 \cdot 10^{25}$

Г)  $32 \cdot 10^{20}$

**A3** Как выглядит на языке Pascal оператор присваивания?

А) == Б) ;= В) = Г) :=

**A4** В чем заключается назначение программирования?

А) разработка программ управления компьютером с целью решения различных информационных задач

Б) разработка системного программного обеспечения

В) контроль передачи данных

Г) разработка программного обеспечения для контроля работы сети

**A5** Как обозначаются переменные в программировании?

А) с помощью служебных слов

Б) десятичными значениями

В) с помощью символьических имен

Г) в виде нулей и единиц

**A6** Сколько записей удовлетворяют условию «Пол = ‘ж’ ИЛИ Физика = 79»?

Андреев	м	80	72	68	66	70
Борисов	м	75	88	69	61	69
Васильева	ж	85	77	73	79	74
Дмитриев	м	77	85	81	81	80
Егорова	ж	88	75	79	85	75
Захарова	ж	72	80	66	70	70

А) 1    Б) 2    В) 3    Г) 4

**A7** Между населенными пунктами А, В, С, Д, Е, построены дороги, протяженность которых приведена в таблице. Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.

	А	В	С	Д	Е
А	1				
В	1	2	2	7	
С		2			3
Д		2			4
Е		7	3	4	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и Е при условии, что передвигаться можно только по указанным в таблице дорогам.

А) 9    Б) 7    В) 5    Г) 6

**A8** Все 4-буквенные слова, составленные из букв В, Л, Т, У, записаны в алфавитном порядке и пронумерованы. Вот начало списка:

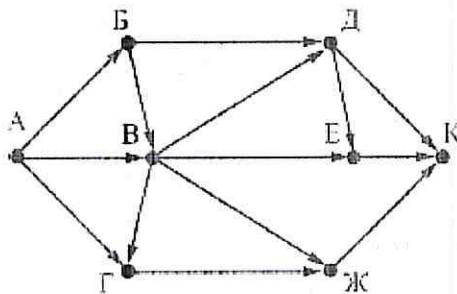
1. ВВВВ
2. ВВВЛ
3. ВВВТ
4. ВВВУ

...

Выберите слово, которое стоит под номером 98.

А) ЛУВТ    Б) ВВТЛ    В) ЛТВЛ    Г) ТВЛВ

**A9** На рисунке – схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж и К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город К, проходящих через город В?



А) 10    Б) 12    В) 13    Г) 15

**A10** Выберите наименьшее целое число X, для которого истинно высказывание:

A11 При работе с электронной таблицей в ячейке D3 записана формула =СУММ(C5; A2).

Какой вид приобретет формула после того, как ячейку D3 скопируют в ячейку F4?

- А) =СУММ(E5; C2) Б) =СУММ(E6; C2) В) =СУММ(E6; C3) Г) =СУММ(E5; C3)

A12 Определите объем информационного сообщения, которое состоит из 52 символов и записано с помощью 16-символьного алфавита.

- А) 832 бит Б) 36 бит В) 68 бит Г) 208 бит

A13 Скорость передачи данных через модемное соединение равна 4096 бит/с. Передача текстового файла через это соединение заняла 10 с. Определите, сколько символов содержал переданный текст, если известно, что он был представлен в 16-битной кодировке Unicode.

- А) 2 560 Б) 40 960 В) 256 Г) 65 536

B1 Ниже приведена программа, записанная на пяти языках программирования:

Бейсик	Python
DIM s, t AS INTEGER INPUT s INPUT t IF s > 10 OR t > 10 THEN PRINT "YES" ELSE PRINT "NO" ENDIF	s = int(input()) t = int(input()) if s > 10 or t > 10: print("YES") else: print("NO")
Паскаль	Алгоритмический язык
var s, t: integer; begin readln(s); readln(t); if (s > 10) or (t > 10) then writeln('YES') else writeln('NO') end.	алг нач цел s, t ввод s ввод t если s > 10 или t > 10 то вывод "YES" иначе вывод "NO" все кон
C++	#include <iostream> using namespace std; int main() { int s, t; cin >> s; cin >> t; if (s > 10    t > 10) cout << "YES"; else cout << "NO"; return 0; }

Было проведено 9 запусков программы, при которых в качестве значений переменных s и t вводились следующие пары чисел:

- (1, 2); (11, 2); (1, 12); (11, 12); (-11, -12); (-11, 12); (-12, 11); (10, 10); (10, 5).

**B2** В одной из кодировок UTF-32 каждый символ кодируется 32 битами. Саша написал текст (в нём нет лишних пробелов):

«Мята, тыква, фасоль, артишок, патиссон, лагенария - овощи».

Ученик вычеркнул из списка название одного из овоцей. Заодно он вычеркнул ставшие лишними запятые и пробелы — два пробела не должны идти подряд.

При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 28 байтов меньше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе вычеркнутое название овоща.

**Ответ:**

**B3** Среди приведенных ниже трех чисел, записанных двоичной системе счисления, найдите максимальное и запишите его в ответе в десятичной системе счисления. В ответе запишите только число, основание системы счисления указывать не нужно.

1101011, 1101000, 1110110

**Ответ:**

**B4** Валя шифрует русские слова (последовательности букв), записывая вместо каждой буквы ее номер в алфавите (без пробелов):

А 1	Й 11	У 21	Э 31
Б 2	К 12	Ф 22	Ю 32
В 3	Л 13	Х 23	Я 33
Г 4	М 14	Ц 24	
Д 5	Н 15	Ч 25	
Е 6	О 16	Ш 26	
Ё 7	П 17	Щ 27	
Ж 8	Р 18	Ъ 28	
З 9	С 19	Ы 29	
И 10	Т 20	Ь 30	

Некоторые цепочки можно расшифровать не одним способом. Например, 311333 может означать «ВАЛЯ», может – «ЭЛЯ», а может – «ВААВВ». Даны четыре шифровки:

3135420

2102030

1331320

2033510

Только одна из них расшифровывается единственным способом. Найдите ее и расшифруйте. То, что получилось, запишите в качестве ответа.

**Ответ:**

**C1** Напишите программу на языке Pascal, которая в последовательности натуральных чисел определяет сумму чисел, кратных 3. Программа получает на вход количество чисел в последовательности, а затем сами числа. В последовательности всегда имеется число, кратное 3. Количество чисел не превышает 100. Введенные числа не превышают 300. Программа должна вывести одно число – сумму чисел, кратных 3.

*Пример работы программы:*

Входные данные	Выходные данные
3	
12	
25	
9	21

Итоговая работа рассчитана на один урок - 45 минут.

**Критерии оценивания:**

**За правильное решение с 1-20 задание** начисляется по 1баллу, но если правильный ответ представляет собой выбор двух верных ответов из предложенных, то допускается применение 0.5 балла за каждый правильный ответ.

**За правильное решение с 21-24 задание** начисляется по 2 балла за каждый правильный ответ (приведены необходимые формулы, единицы измерения физических величин и даны правильные объяснения)

**За правильное решение 25 задания** начисляется по 1баллу за каждый правильный ответ (всего 3 балла)

**Система оценивания выполнения всей работы:**

Максимальный балл за выполнение работы – 31

Рекомендуемая таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной системе

отметка	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0-12	13-20	21-28	29-31

**Задание #1** Определите силу тяжести, действующую на тело массой 700г, 3кг, 4т, 15ц (при  $g=10\text{м/с}^2$ )

**Задание #2** Машина выехала из гаража и, проехав 50 км, вернулась обратно. Определите ее перемещение и путь.

**Задание #3** Какое из перечисленных тел движется равномерно и прямолинейно?

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| 1) Человек на движущемся на эскалаторе | 2) Взлетающая ракета              |
| 3) Болид формулы 1                     | 4) Ребёнок, качающийся на качелях |

**Задание #4** Велосипедист едет со скоростью 10 м/с, а человек на мопеде со скоростью 36 км/ч. Кто из них движется быстрее?

- |                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| 1) Человек на мопеде | 2) Среди ответов нет правильного |
| 3) Велосипедист      | 4) Их скорости равны             |

**Задание #5** Лодка плывет по течению реки. Определите скорость лодки относительно берега, если скорость лодки относительно воды 4 м/с, а скорость течения реки 1 м/с.

- |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| 1) 2 м/с | 2) 3 м/с | 3) 7 м/с | 4) 5 м/с |
|----------|----------|----------|----------|

**Задание #6** Легкоподвижную тележку массой 4 кг толкают с силой 8 Н. Определите ускорение тележки.

- |                      |                        |                       |                        |
|----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| 1) $2 \text{ м/с}^2$ | 2) $0,5 \text{ м/с}^2$ | 3) $32 \text{ м/с}^2$ | 4) $3,2 \text{ м/с}^2$ |
|----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|

**Задание #7** Какие из величин (скорость, сила, перемещение, ускорение) при механическом движении всегда совпадают по направлению?

- |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| 1) Сила и перемещение | 2) Скорость и ускорение |
| 3) Сила и скорость    | 4) Сила и ускорение     |

**Задание #8** В трубке, из которой откачен воздух, на одной и той же высоте находятся дробинка, кусочек ваты и пробка. Какое из этих тел первым достигнет дна трубы при их свободном падении?

- |  |                 |
|--|-----------------|
| 1) Все три тела достигнут дна одновременно | 2) Кусочек ваты |
| 3) Дробинка                                | 4) Пробка       |

**Задание #9** Выстрел из орудия произведен под углом к горизонту. Какова траектория движения ядра?

- |           |              |               |             |
|-----------|--------------|---------------|-------------|
| 1) прямая | 2) гипербола | 3) окружность | 4) парабола |
|-----------|--------------|---------------|-------------|

**Задание #10** Кто впервые сформулировал закон всемирного тяготения?

- |            |            |               |            |
|------------|------------|---------------|------------|
| 1) Ньютона | 2) Галилей | 3) Аристотель | 4) Архимед |
|------------|------------|---------------|------------|



1) 3

2) 2

3) 4

4) 1

**Задание #12** По какой формуле можно рассчитать центростремительное ускорение?

- 1) Среди ответов нет правильного  
2)  $a = (v - v_0)/t$   
3)  $a = v^2/R$   
4)  $a = v^2/2s$

**Задание #13** Как изменяется первая космическая скорость по мере удаления корабля от поверхности планеты?

- 1) Не изменяется  
2) Все зависит от массы корабля  
3) Увеличивается  
4) Уменьшается

**Задание #14** По какой формуле можно рассчитать импульс тела?

- 1)  $\frac{mv^2}{2}$   
2)  $mv$   
3)  $\frac{mv}{2}$   
4)  $mg$

**Задание #15** Какое тело имеет импульс равный нулю?

- 1) Свободно падающий камень  
2) Ученик, сидящий за партой  
3) Спутник, летающий по круговой орбите  
4) Трогающийся с места автомобиль

**Задание #16**

Энергия в СИ измеряется в

- 1) Вт (Ваттах)  
2) Кл (Кулонах)  
3) Н (Ньютона)  
4) Дж (Джоулях)

**Задание #17** Потенциальная энергия - это энергия, которая определяется

- 1) Взаимным положением взаимодействующих тел или частиц одного и того же тела  
2) Скоростью движения тела  
3) Скоростью движения молекул, из которых состоит тело

**Задание #18** Частота колебаний напряжения в электрической сети России равна 50 Гц. Определите период колебаний.

- 1) 1 с  
2) 5 с  
3) 0,02 с  
4) 50 с

**Задание #19** Какова примерно самая низкая частота звука, слышимая человеком?

- 1) 2000 Гц  
2) 20000 Гц  
3) 20 Гц  
4) 2 Гц

**Задание #20** В какой среде звуковые волны не распространяются?

- 1) В твердых телах  
2) В жидкостях  
3) В газах  
4) В вакууме

**Задание #21** Человек услышал звук грома через 20 секунд после вспышки молнии. Считая скорость звука в воздухе 343 м/с, определите на каком расстоянии от человека ударила молния**Задание #22** Какое количество энергии требуется для обращения воды массой 150г в пар при температуре 100градусов? Удельная теплота парообразования воды=2,3\*1000000Дж/кг.**Задание #23** Как меняется магнитный поток, пронизывающий площадь плоского контура, помещенного в однородное магнитное поле при увеличении в 3 раза магнитной индукции?**Задание #24** Апельсин массой 100г падает с дерева с высоты 2м. Определите его кинетическую энергию на высоте 1м от земли.**Задание #25** Два истребителя летят параллельно навстречу друг другу. Скорость первого- 750км/ч, второго-650км/ч. На борту одного самолета находится пулемет, который стреляет со скоростью 3200 выстрелов в минуту по другому истребителю перпендикулярно курсу. На каком расстоянии друг от друга будут пулевые отверстия в борту обстреливаемого самолета?

# Вариант I

Итоговая работа рассчитана на один урок - 45 минут.

Критерии оценивания:

3

Задания в 2 балла: А06

Задания в 3 балла: А07, А14

Задания в 5 баллов: Б01-Б03

Каждая ошибка в заданиях по 2 и 3 балла уменьшает на один балл за задание.

Полученные баллы за все выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий.

Максимальное количество баллов – 39 баллов.

Перевод баллов в оценку:

баллов - оценка «5»	баллов - оценка «4»
баллов - оценка «3»	баллов - оценка «2»

Желаем удачи!

Л

А 01: Какой химический элемент входит в состав жизненно важных органических соединений

А клетки?

1) медь

3) углерод

2) фтор

4) калий

А

А 02: Какой органоид вырабатывает энергию, используемую клетками?

1) ядро

3) митохондрия

2) вакуоль

4) комплекс Гольджи

А 03: Какой органоид обеспечивает накопление продуктов жизнедеятельности в растительной клетке?

1) ядро

3) вакуоль

2) митохондрия

4) рибосома

А 04: В каких органоидах клетки полимеры расщепляются до мономеров?

1) в митохондриях

3) в хлоропластах

2) в рибосомах

4) в лизосомах

А 05: Наличие какого органоида отличает клетки растений от клеток животных?

1) ядро

3) эндоплазматическая сеть

2) аппарат Гольджи

4) центральная вакуоль

А 06: Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны. Какие из перечисленных ниже признаков можно использовать для описания молекулы белка?

1) образуется в результате транскрипции

5) бывают глобулярные и фибриллярные

2) образуется в ядре

6) имеет третичную и четвертичную

3) может иметь форму глобулы

структуры

4) состоит из нуклеотидов

А 07: Установите последовательность этапов митоза. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1) формирование метафазной пластиинки

4) разрушение ядерной оболочки

2) разрушение веретена деления

5) движение хромосом к полюсам клетки

3) расщепление центрамер

А 08: Путь эволюции, связанный со снижением морфофизиологической организации, редукцией ряда органов и их систем в результате приспособления организмов к более простым условиям существования, называется:

1) симбиоз

3) аллогенез

2) катагенез

4) арогенез

или иной группы, называется:

- |                      |               |
|----------------------|---------------|
| 1) конвергенция      | 3) ароморфоз  |
| 2) общая дегенерация | 4) алломорфоз |

А 10: Расхождение признаков у родственных организмов или их групп, являющееся результатом приспособления к разным условиям существования, называется:

- |                 |                |
|-----------------|----------------|
| 1) конвергенция | 3) катагенез   |
| 2) арогенез     | 4) дивергенция |

А 11: Конкуренция в искусственных сообществах возникает между

- |   |
|---|
| 1) хищниками и жертвами                               |
| 2) паразитами и хозяевами                             |
| 3) видами со сходными потребностями                   |
| 4) видами, извлекающими пользу из связи друг с другом |

А 12: Какой характер имеют взаимоотношения божьей коровки и тли?

- |                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| 1) паразит — хозяин | 3) хищник — жертва |
| 2) симбиоз          | 4) конкуренция     |

А 13: Крупный зонтик (1,5-2 м) полярной медузы согласно эволюционной теории Ч. Дарвина, развился в результате:

- |                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| 1) определенной изменчивости    | 3) естественного отбора        |
| 2) модификационной изменчивости | 4) прямой борьбы между особями |

А 14: Составьте последовательность возникновения структур животных в ходе эволюции:

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| 1) нервная трубка            | 4) три слуховые косточки в среднем ухе |
| 2) первичная полость тела    | 5) хитинизированная кутикула           |
| 3) шейный отдел позвоночника |  |

А 15: Распространение семян малины медведем является примером действия факторов:

- |                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| 1) абиотических климатических  | 3) биотических межвидовых    |
| 2) абиотических орографических | 4) биотических внутривидовых |

А 16: Биомасса, созданная за сутки всеми рыбами озера, — это:

- |  |  |
|--|--|
| 1) чистая продукция сообщества   |  |
| 2) количество органического вещества, накопленное на первом трофическом уровне пастбищной цепи питания |  |
| 3) первичная продукция   |  |
| 4) вторичная продукция   |  |

А 17: Комплекс из сообщества живых организмов и компонентов среды их обитания, связанных между собой круговоротом веществ, называется:

- |           |               |
|-----------|---------------|
| 1) биотоп | 3) экосистема |
| 2) ареал  | 4) фитоценоз  |

А 18: Фитоценоз — это составная часть:

- |               |              |
|---------------|--------------|
| 1) биотопа    | 3) биоценоза |
| 2) микоценоза | 4) климатопа |

А 19: Оболочка Земли, созданная и заселенная живыми организмами, — это:

- |                  |
|------------------|
| 1) стратосфера   |
| 2) озоновый слой |
| 3) биосфера      |
| 4) литосфера     |

- Б 01: У человека брахидаактилия (укорочение средней фаланги пальцев) доминирует над нормальным развитием скелета, при этом в гомозиготном состоянии аллель брахидаактилии вызывает гибель эмбрионов. Курчавость волос наследуется по промежуточному типу (курчавые, волнистые и прямые волосы). Оба признака являются аутосомными и наследуются независимо. Определите вероятность (%) рождения детей с нормальным скелетом и прямыми волосами в семье, в которой оба родителя страдают брахидаактилией и имеют волнистые волосы.
- Б 02: У лабораторных мышей ген, влияющий на развитие слуха, сцеплен с геном, определяющим длину хвоста, и находится от него на расстоянии 2 морганиды. Глухота и укороченный хвост определяются рецессивными аутосомными генами. В эксперименте было проведено анализирующее скрещивание дигетерозиготной особи, мать которой имела нормальный слух и укороченный хвост. Какова вероятность (%) рождения глухих мышей с хвостом нормальной длины?
- Б 03: У канареек зеленая окраска оперения доминирует над коричневой и определяется геном, локализованным в X-хромосоме, а короткий клюв доминирует над длинным и определяется геном, локализованным в аутосоме. При скрещивании зеленого самца с коротким клювом и коричневой короткоклювой самки было получено 8 птенцов с различным сочетанием обоих фенотипических признаков. Определите, сколько среди них коричневых **самцов** с длинным клювом, учитывая, что мужской пол является гомогаметным и расщепление соответствовало теоретически ожидаемому.

Инструкция по выполнению: работа состоит из 3 частей, содержащих 25 вопросов.

**Часть 1** (А1 - А20) к каждому заданию дается 4 варианта ответа, из которых 1 только верный (каждый вопрос оценивается в 1 балл). За 1 часть- всего 20 баллов.

**Часть 2** (В 21 – В 23) ответы требуют соответствия (необходимо подобрать к каждой цифре – букву или к букве цифру-4 варианта) Каждый ответ оценивается в 2 балла. За 2 часть- 6 баллов, 1 балл можно поставить за половину выполненного задания.

**Часть 3** (С24- С25) ответы, на которые следует дать полный развернутый ответ. Каждый ответ оценивается в 3 балла. За 3 часть- 6 баллов, 1-балл можно поставить за не полный ответ.

Максимальное количество - 32 балла. Перевод баллов в оценку:

Оценка «2»- 0-16 баллов, оценка «3» - 17-23 баллов, оценка «4» - 24-30 баллов, оценка «5» - 31- 32 балла

Желаем удачи!

**A-1.** Самая многочисленная по числу народов, проживающая в России языковая семья?

- |                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| 1) Алтайская           | 2) Индоевропейская       |
| 3) Уральско-Юкагирская | 4) Эскимосско -Алеутская |

**A-2.** «Выдели угольный бассейн России занимающий в общем объеме добычи угля 1 место?

- |                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| 1) Тимано-Печорский | 2) Канско-Ачинский |
| 3) Кузнецкий        | 4) Южно-Якутский   |

**A-3.** С каким из перечисленных государств Россия имеет сухопутную границу?

- |              |                |             |             |
|--------------|----------------|-------------|-------------|
| 1) Финляндия | 2) Таджикистан | 3) Германия | 4) Молдавия |
|--------------|----------------|-------------|-------------|

**A-4.** В каком из перечисленных регионов России зимы наиболее теплые?

- |                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| 1) Республика Коми    | 2) Сахалинская область      |
| 3) Краснодарский край | 4) Республика Саха (Якутия) |

**A-5.** В каком из перечисленных регионов России производится наибольшая добыча нефти?

- |                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| 1) Западная Сибирь      | 2) Краснодарский край |
| 3) Астраханская область | 4) Республика Коми    |

**A-6.** Какой из перечисленных городов Европейского Севера является крупным центром черной металлургии?

- |                 |                |             |              |
|-----------------|----------------|-------------|--------------|
| 1) Петрозаводск | 2) Архангельск | 3) Мурманск | 4) Череповец |
|-----------------|----------------|-------------|--------------|

**A-7.** Определите, в каком из перечисленных регионов в общей численности населения доля сельских жителей наибольшая

- |                      |                        |                       |                 |
|----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------|
| 1) Республика Якутия | 2) Ставропольский край | 3) Республика Карелия | 4) Новгородская |
|----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------|

**A-8.** Определи регион с высокой плотностью населения.

- |                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| 1) Новосибирская область | 2) Краснодарский край   |
| 3) Республика Алтай      | 4) Новгородская область |

**A-9.** Какие из перечисленных гор России являются наиболее высокими?

- |         |          |                 |                   |
|---------|----------|-----------------|-------------------|
| 1) Урал | 2) Алтай | 3) Сихотэ-Алинь | 4) Восточный Саян |
|---------|----------|-----------------|-------------------|

**A-10.** Какой из перечисленных городов является наибольшим по численности населения?

- |                    |              |            |                     |
|--------------------|--------------|------------|---------------------|
| 1) Нижний Новгород | 2) Чебоксары | 3) Барнаул | 4) Великий Новгород |
|--------------------|--------------|------------|---------------------|

**A-11.** Для какого из перечисленных регионов России характерны суховеи?

- |                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| 1) Средний Урал      | 2) Прикаспийская низменность |
| 3) Полуостров Таймыр | 4) Тиманский кряж            |

**A-12.** Какое из перечисленных природных ресурсов является исчерпаемое и невозобновимое?

- |                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| 1) Почвенные ресурсы | 2) Энергия приливов    |
| 3) Энергия солнца    | 4) Минеральные ресурсы |

1) Тундра

2) Тайга

3) Смешанные леса

4) Степь

**A-14.** Наиболее крупные автомобилестроительные заводы России находятся?

1) Европейский Север и Восточная Сибирь

2) Центральный район и Поволжье

3) Западная Сибирь и Европейский юг

4) Западная и Восточная Сибирь

**A-15.** Основная особенность руд цветных металлов по сравнению с железными рудами:

1) Более низкое содержание в руде

2) Большая глубина залегания

3) Комплексность руд

4) Большое разнообразие и деление на группы

**A-16.** Где в России есть горы, в которых в настоящее время происходят излияния магмы на земную поверхность?

1) Острова Новая Земля

2) Курильские острова

3) Остров Сахалин

4) Алтай

**A-17.** Выбери пример рациональной хозяйственности деятельности человека:

1) осушение болот в верховьях рек

2) изготовление бумаги из макулатуры

3) добыча полезных ископаемых

4) плохая очистка воды после изготовления бумаги

**A-18.** Какой из перечисленных городов европейского юга является наиболее крупным по грузообороту морским портом?

1) Таганрог

2) Туапсе

3) Сочи

4) Новороссийск

**A-19.** Выбери из городов столицу Республики Карелия?

1) Якутск

2) Петрозаводск

3) Сыктывкар

4) Владикавказ

**B20.** Карты какого региона необходимо выбрать, чтобы описать местоположение Сахалинской области?

1) Восточной Сибири

2) Западной Сибири

3) Дальнего Востока

4) Европейского Севера

**B21.** Распредели народы по языковым семьям России (*например, 1-а, 2-б, 3-в*)

1) коряки

а) индоевропейская

2) поляки

б) алтайская

3) коми

в) уральско -юкагирская -

4) татары

г) чукотско -камчатская

**B22.** Распредели по группам горные породы (*например, 1-а, 2-б, 3-в*):

1) гранит

а) вулканическая

2) мрамор

б) метаморфическая

3) песок

в) осадочная органического происхождения

4) известняк

г) осадочная обломочного происхождения

**B23.** Отрасли машиностроения и соответствующие им города (*например, 1-а, 2-б, 3-в*):

1) Тольятти

а) самолеты

2) Нижний Новгород

б) легковые автомобили

3) Калининград

в) автобусы

4) Воронеж

г) морские суда

**C24.** Что за грозное явление природы – суховеи, какие мероприятия эффективны в борьбе с ними и для каких регионов России они характерны?

**C25.** Какие особенности экономо-географического положения Свердловской области способствуют развитию в ней производства стальных труб?

## **Инструкция по выполнению работы**

На выполнение работы отводится 45 минут. Работа состоит из 2 частей.

При выполнении заданий Вы можете пользоваться черновиком. Обращаем Ваше внимание на то, что записи в черновике не будут учитываться при оценке работы!

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удается выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям. Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Часть 1 состоит из 8 заданий, к каждому из которых дается три варианта ответа, из которых только один верный, и 2 заданий, где Вам необходимо указать свой ответ. Каждое из заданий оценивается в 1 балл при правильном выполнении, и 0 баллов, если допущена ошибка. Часть 2 состоит из 5 заданий. Задание 11 и 12 оцениваются в 1 балл, если задание выполнено верно, и 0 баллов, если допущена ошибка. Задания 13, 14, и 15 оцениваются в 2, 4 и 6 баллов соответственно. Каждая ошибка, допущенная в последних трех заданиях, снижает количество баллов за задание.

Максимальное количество баллов за работу – 24.

Критерии оценивания работы:

Оценка «5» - от 22 до 24 баллов: 90 – 100 % от максимального числа баллов;

Оценка «4» - от 18 до 21 балла: 75 – 89 % от максимального числа баллов;

Оценка «3» - от 14 до 17 баллов: 60 – 74 % от максимального числа баллов;

Оценка «2» - 13 баллов и менее: менее 60% от максимального числа баллов.

**Желаю успеха!**

### **ВАРИАНТ 1**

#### **ЧАСТЬ 1**

**1. Выберите из предложенного списка изобретателей и ученых фамилию человека, являющегося создателем автомобиля с бензиновым двигателем**

1. К. Бенц, 1885 год
2. О. Эванс, 1803 год
3. Ф. Лессепс, 1859 год

**2. Ниже представлены три политических деятеля, жизнь которых была связана с Францией. Укажите, кто из них с 1799 по 1804 годы занимал должность консула Франции**

1. Э. де Богарне
2. М. Ней
3. Н. Бонапарт

**3. Выберите из предложенного списка королеву, которая правила Великобританией более 63 лет, правление которой сами англичане называли «золотым веком»**

1. Королева Анна
2. Королева Виктория
3. Королева Маргарита Наваррская

**4. Какая по счету республика была образована во Франции в 1875 году?**

1. Первая республика
2. Вторая республика
3. Третья республика

1807 года

1. Тильзитский мирный договор
2. Бородинский мирный договор
3. Парижский мирный договор

**6. Выберите из предложенного ниже списка фамилию человека, являвшегося создателем тайного общества под названием «Союз спасения»**

1. А. Муравьев
2. С. Трубецкой
3. Н. Муравьев

**7. Укажите фамилию человека, занимавшего должность министра финансов в первой половине XIX века. Занимая эту должность, он провел денежную реформу, в ходе которой ассигнации были заменены на кредитные билеты**

1. Е. Молодейский
2. Е. Канкрин
3. Е. Уваров

**8. Укажите день, месяц и год, когда император Александр II Николаевич подписал манифест, согласно которому в Российской империи отменялось крепостное право**

**9. Укажите имя и фамилию человека, занимавшего должность министра финансов Российской империи в 1892 – 1903 годах**

**10. Выберите из предложенного ниже списка дату, соответствующую дню первой атаки японских кораблей русской эскадры, стоявшей на внешнем рейде Порт-Артура**

1. 27 января 1904 года
2. 15 марта 1904 года
3. 16 июня 1904 года

## ЧАСТЬ 2

**11. Укажите, верны ли представленные ниже суждения. В ответ выпишите номера верных суждений**

1. Новый либерализм выдвинул учение о государстве – «ночном страже»;
2. Новый консерватизм характеризовался полным отрицанием прав и свобод личности и ограничением роли государства;
3. Р. Оуэн выступал за замену частной собственности общественной и за отмену денег;
4. К. Маркс и Ф. Энгельс выступали за реформы как наиболее эффективный путь преобразования общества;
5. Крупнейшими теоретиками и деятелями анархизма являлись П.-Ж. Прудон и П. А. Кропоткин.

**12. Укажите, какое название в Российской империи получило течение общественно-политической мысли, окончательно оформившееся в 1840-ые годы в полемике со славянофильством**

Российский государственный и политический деятель, министр внутренних дел, премьер-министр России. Свою карьеру начал в Прибалтике, был губернатором Гродненской области. В должности губернатора Саратова добился больших успехов, был замечен императором и стал министром. Утверждал, что революционерам нужны «великие потрясения», а ему самому и всему народу – «великая Россия».

**14. Рассмотрите представленные ниже портреты. Укажите, какое событие объединяет их судьбы? Укажите фамилии минимум трех из представленных личностей. В ответе необходимо указывать номер портрета и соответствующую фамилию.**



1



2



3



4



5

**15. Рассмотрите портрет императора, правившего Российской империей в XIX веке. В ответе укажите имя и отчество представленного правителя, годы его жизни или правления. Укажите минимум три факта, которые относятся ко времени правления этого императора.**



## **Инструкция по выполнению работы**

На выполнение работы отводится 45 минут. Работа состоит из 2 частей.

Часть 1 состоит из 7 заданий, к каждому из которых дается три варианта ответа, из которых только один верный, и 3 заданий, где Вам необходимо указать свой ответ. Каждое из заданий оценивается в 1 балл при правильном выполнении, и 0 баллов, если допущена ошибка. Часть 2 состоит из 5 заданий. Задания 11 и 12 оцениваются в 1 балл при правильном выполнении, и 0 баллов, если допущена ошибка. Задания 13, 14, и 15 оцениваются в 2, 5 и 5 баллов соответственно. Каждая ошибка, допущенная в последних трех заданиях, снижает количество баллов за задание.

Максимальное количество баллов за работу – 24.

Критерии оценивания работы:

Оценка «5» - от 22 до 24 баллов: 90 – 100 % от максимального числа баллов

Оценка «4» - от 18 до 21 балла: 75 – 89 % от максимального числа баллов

Оценка «3» - от 14 до 17 баллов: 60 – 74 % от максимального числа баллов

Оценка «2» - 13 баллов и менее: менее 60% от максимального числа баллов

**Желаю успеха!**

### **ВАРИАНТ 1**

#### **ЧАСТЬ 1**

**1. Выберите правильный вариант ответа: деятельность, связанная с отношениями между большими общественными группами, социальными слоями, нациями, институтами, государствами, называется**

1. политика      2. Экономика      3. религия

**2. Ниже представлены признаки государства. Укажите тот вариант ответа, под которым назван неверный признак**

1. единство территории, суверенитет  
2. законодательная деятельность, взимание налогов  
3. геноцид населения, отсутствие системы сбора налогов

**3. Выберите правильный вариант ответа: форма политического режима, для которой характерен полный государственный контроль над всеми сферами жизни общества – это**

1. демократия      2. Авторитаризм      3. Тоталитаризм

**4. Укажите, как называется государство, в котором обеспечены, признаны и защищены права и свободы человека и гражданина, а власть подчинена праву**

1. юридическое государство      2. правовое государство      3. нация

**5. Укажите, как называет парламент в Российской Федерации**

**6. Укажите, начиная с какого возраста, гражданин РФ имеет право принимать участие в выборах как избиратель**

1. 18 лет      2. 20 лет      3. 21 год

**7. Укажите, когда была принята действующая Конституция Российской Федерации**

1. 12 декабря 1993 года      2. 1 июля 2020 года      3. 15 марта 2003 года

**8. Что понимают ученые под способностью человека, начиная с рождения, иметь права и обязанности согласно законам Российской Федерации?**

1. дееспособность      2. Правоспособность      3. субъектность

**9. Укажите, как называется принцип, согласно которому каждый обвиняемый считается невиновным, пока его вина не будет доказана в суде**

**10. Укажите, как в правовом поле называется тайное хищение чужого имущества**

**11. Установите соответствие между типами политических режимов и их признаками: к каждому элементу в первом столбце подберите элемент из второго. В ответе запишите буквы и соответствующие им номера**

ПРИЗНАКИ РЕЖИМОВ	ТИПЫ РЕЖИМОВ
А. Защита прав и свобод граждан	1. тоталитарный
Б. Отсутствие оппозиции	2. демократический
В. Незначительная роль парламента	
Г. Отсутствие цензуры	

**12. Верны ли следующие суждения об организации государственной власти в РФ?**

- А. Правительство РФ разрабатывает и в трех чтениях принимает законопроекты после санкции президента РФ или главы Конституционного суда РФ  
Б. Президент Российской Федерации возглавляет Конституционный суд РФ

1. верно только А  
2. верны оба суждения  
3. оба суждения неверны

**13. Заполните пропуски в схеме. В ответе укажите соответствующую цифру и то слово/словосочетание, которое необходимо поставить на ее место**



**Познакомьтесь с текстом.**

В государстве А граждане подчиняются закону. Существует несколько партий, участвующих в политической жизни страны. На выборах президента государства А, всякий раз побеждает разный кандидат, но все они принадлежат партии Б. Свобода слова в государстве ограничена, действуют лишь несколько СМИ, подчиненных партии Б. В случае волнений и бунтов в стране президент использует для их подавления вооруженные силы, вводит в государстве режим ЧС. Производятся массовые аресты и судебные разбирательства. Законодательная власть является свободной и не подчиняется президенту. Перемещение граждан внутри страны и за ее границы ограничено.

**14. Укажите, какой вид политического режима реализуется в государстве А. Приведите два примера из текста, подтверждающих ваше предположение**

**15. В тексте дана характеристика определенному виду политического режима. Но одна из указанных характеристик содержит ошибку. Сформулируйте, в чем заключается ошибка, укажите какие правки в текст необходимы внести, чтобы исправить ошибочное положение (ответ, представляющий собой переписывание ошибочного положения без каких-либо комментариев, при проверке будет считаться ошибочным)**

## **Инструкция по выполнению работы**

На выполнение работы по русскому языку дается 1 урок (45 минут).

Работа состоит из 3 частей. Часть 1 - тест А1 – А8. К каждому вопросу дано 4 варианта ответа, в которых только один правильный. Оценивается в 1 балл за правильный ответ. Часть 2 состоит из заданий В1 – В3. Ответы к заданиям вы должны сформулировать самостоятельно, оценивается в 2 балла за правильный ответ. Часть 3 состоит из одного задания С1, где требуется развернутый ответ и оценивается в 5 баллов.

### **Критерии оценивания части 3 (сочинение-рассуждение)**

К1. Соответствие теме и самостоятельность написания сочинения – 26.

К2. Умение использовать языковые средства в соответствии со стилем, темой и задачей высказывания – 26.

К3. Соблюдение языковых норм и правил правописания – 16.

Максимальное количество баллов за всю работу – 19.

### **Критерии оценивания работы**

Оценка «2»	0-8 баллов
Оценка «3»	9-13 баллов
Оценка «4»	14-16 баллов
Оценка «5»	17-19 баллов

Желаем успеха!

## **ВАРИАНТ 1**

### **Часть А1-А8**

А1. Определите стиль текста

*«В крупинке хлорофилла содержится крахмал, который продолжает расти в точках соприкосновения. Образование крахмала является результатом разложения углекислоты».*

- 1) художественный;
- 2) научный;
- 3) официально-деловой;
- 4) публицистический.

А2. Выполните орфографический анализ слов. Укажите варианты ответов, в которых дано верное объяснение написания выделенного слова.

1) ПРЕЛЮБОПЫТНЕЙШИЕ — написание приставки зависит от его лексического значения.

2) ПАРАЛИЗОВАНЫ — в краткой форме имени прилагательного пишется столько же Н, сколько и в полной форме этого прилагательного.

3) РАСШАТАВАТЬ — на конце приставки перед буквой, обозначающей глухой согласный звук, пишется буква С.

4) ШОКИРОВАННЫЙ — в полных страдательных причастиях прошедшего времени пишется НН.

5) ВЫБИРАТЬ — написание безударной чередующейся гласной в корне слова зависит от его лексического значения.

- 1) 1,2;
- 2) 1,3,4;
- 3) 1,2,5;
- 4) 4,5.

А3. Сложное предложение - это предложение,

- 1) осложнённое однородными членами;
- 2) состоящее не более чем из двух простых предложений;
- 3) состоящее из двух или нескольких простых предложений, соединённых в одно целое по смыслу и интонационно;
- 4) в котором есть все виды второстепенных членов.

А4. Какое предложение является сложным?

- 1) Люди, появившиеся в этих местах, приехали недавно.
- 2) Он приносил книги, а я читала их каждый вечер.

**A5.** При помощи чего связываются простые предложения, находящиеся в составе сложносочинённого предложения?

- 1) Предлогов;
- 2) Частиц;
- 3) Союзов;
- 4) Знаков препинания.

**A6.** Определите вид придаточного предложения СПП: *Около заднего воза, где был Егорушка, шёл старик с седой бородой.*

- 1) придаточное изъяснительное;
- 2) придаточное определительное;
- 3) придаточное времени;
- 4) придаточное места.

**A7.** Выберите сложноподчинённое предложение (знаки препинания не расставлены):

- 1) Нужно только чтоб сердце не стыдилось.
- 2) По радио сообщили будет дождь.
- 3) Вследствие дождей дорога стала непроходима.
- 4) Лес словно терем расписной.

**A8.** Выполните пунктуационный анализ. Расставьте знаки препинания. Укажите цифры, на месте которых должно стоять тире.

Суздальский кремль (1) самая древняя часть города. Когда-то здесь находилось укрепленное поселение мерян (2) а при Владимире Мономахе кремль был обнесен (3) мощным земляным валом со рвом и деревянными укреплениями. Сердце Сузdalского кремля (4) Архиерейский двор с собором Рождества Богородицы и соборной колокольней (5) было воздвигнуто на протяжении пяти столетий.

- 1) 1,2
- 2) 1,2,3
- 3) 4,5
- 4) 1,4,5.

#### **Часть В1-В4**

Прочитайте текст и выполните задания В1-В4

(1) Шевельнул Турам своим сметливым мизинцем, как тут же, на самом Нижнем Небе, загрохотал гром, и помчались, размахивая своими огненными саблями, по необъятным небесным далям всадники на белогривых конях.(2)На тысячи кусков они кромсали тучи, но огонь не загорался. (3)Тогда всадники приложили к своим звенящим тетивам упругих луков огненные стрелы, и со свистом полетели они на землю.(4)И тут же в бесчисленных рукавах и подолах дремучих хвойных и лиственных лесов вспыхнули невиданные бушующие языки огня, которые мгновенно постригали ветви высоких и низких деревьев, и те, обугленные и почерневшие, ослабевшие и обречённые, падали на землю.(5) Горячей золой и пеплом, раздуваемой ветром, покрывалась зелёная земля.

**B1.** Замените словосочетание огненные стрелы, построенное на основе согласования, синонимичным словосочетанием со связью управление. Напишите получившееся словосочетание.

**B2.** Среди предложений 1-3 найдите предложение с обособленными обстоятельствами. Напишите номер этого предложения.

**B3.** Выпишите грамматическую(-ие) основу(-ы) из предложения 3.

#### **Часть С1**

**C1.** Напишите небольшое сочинение-рассуждение на тему: «Каково международное значение русского языка?» (ответ должен быть развернутым, не менее 50 слов)

## Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы отводится 1 урок (45 минут). Работа состоит из 2 частей, содержащих 21 задание (тест и сочинение –рассуждение).

Часть 1- тест (1-20). Ответами к заданиям 1-20 является цифра либо буква, соотнесенная с цифрой (например, А-5, Б-3 и т.п.). Максимальное количество баллов 20.

Приступая к части 2 работы, выберите ОДНО из трех предложенных заданий (тем) и дайте письменный развернутый аргументированный ответ (сочинение –рассуждение). Максимальное количество баллов 10.

Баллы, полученные Вами за выполнение задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Количество баллов	Отметка
27-30	«пять»
22-26	«четыре»
17-21	«три»
16 -0	«два»

Критерии оценивания части 2 (сочинение –рассуждение)

К1. Соответствие теме сочинения – 2б

К2. Опора на текст произведения – 3б

К3. Логичность и соблюдение речевых норм – 5б

### ВАРИАНТ №1

**1. Жанр «Слова о полку Игореве»?**

1) житие; 2) воинская повесть; 3) слово

**2. Какой принцип является «лишним» для классицизма?**

1) единство места; 2) единство времени; 3) единство языка

**3. Авторские мысли высказывает в «Недоросле»?**

1) Стародум; 2) Милон; 3) Кутейкин

**4. Соотнесите произведения и литературные направления:**

1) Классицизм; 2) сентиментализм; 3) романтизм 4) реализм  
а) «Бедная Лиза» б) «Фелица» в) «Ася» г) «Светлана»

**5. Какая характеристика не относится к романтизму?**

1) деление жанров на высокие и низкие;  
2) противоречие между идеалом и действительностью;  
3) стремление к свободе

**6. К какому жанру относится произведение В.А. Жуковского «Светлана»?**

1) поэма        2) баллада        3) повесть

**7. Кому из героев комедии А.С.Грибоедова «Горе от ума» принадлежит фраза: «Упал он  
больно – стал здорово»**

1) Лизе        2) Чацкому        3) Фамусову

**8. В 1823 году А.С. Пушкин написал стихотворение «К морю» в жанре...**

1) элегии;        2) послания;        3) оды

**9. Жанр произведения А.С. Пушкина «Евгений Онегин»:**

1) трагедия        2) роман        3) поэма

1) Германия; 2) Италия; 3) Англия

**11. Каким стихотворным размером написан роман А.С.Пушкина «Евгений Онегин»?**

1) анапест; 2) хорей; 3) ямб

**12. Пушкин одного из своих героев назвал «добрый мой приятель». Речь идет...**

1) об Онегине      2) о Дубровском      3) о Гриневе.

**13. Имя М.Ю. Лермонтова стало известным после написания стихотворения:**

1) «Поэт»      2) «Смерть Поэта»      3) «Кинжал»

**14. Как называлось имение, в котором провел свое детство М.Ю.Лермонтов?**

1) Тарханы;      2) Болдино;      3) Стрешнево

**15. Какая повесть из составляющих романа М.Ю.Лермонтова «Герой нашего времени» является последней в хронологическом отношении?**

1) «Бэла»;      2) «Максим Максимыч»      3) «Фаталист»      4) «Княжна Мэри»

**16. Какой эпиграф взят Н.В.Гоголем для комедии «Ревизор»?**

1) «О rus...O Русь!»  
2) «Береги платье снову, а честь смолоду»  
3) «На зеркало неча пенять, коли рожа крива»

**17. Соотнесите детали – «лейтмотивы» с характерами помещиков:**

а) мешочки, коробочки;  
б) сахар;  
в) куча, прореха;  
г) здоровье;  
1) Манилов; 2) Коробочка; 3) Ноздрев; 4) Плюшкин

**18. Соотнесите названия произведений и их авторов:**

1) «Умом Россию не понять...»  
2) «Поэт и гражданин»  
3) «Нет, я не Байрон ...»  
а) Н.А.Некрасов; б) Ф.И. Тютчев; б) М.Ю Лермонтов

**19. Как звали героянью повести И.С Тургенева «Первая любовь»?**

1) Анастасия; б) Зинаида; в) Елена

**20. Фраза «...две песчинки, заброшенные в чужие края военным ураганом невиданной силы» - содержит...**

1) гиперболу; 2) метафору; 3) аллегорию

**Часть 2. Напишите небольшое сочинение-рассуждение на ОДНУ из предложенных тем:**

1. «Ученье свет – не ученье тьма» (По комедии Н.М.Фонвизина «Недоросль»)

2. Татьяна Ларина – нравственный идеал А.С Пушкина.

3. Какое произведение русской литературы Вы бы советовали прочитать своему другу?

# ИТОГОВАЯ РАБОТА ПО АЛГЕБРЕ ЗА КУРС 9 КЛАССА

Итоговая контрольная работа рассчитана на один урок -45 минут.

## Критерии оценивания:

В первом номере можно получить 1 балл;

Во втором номере можно получить 4 балла (за каждую правильно выполненную букву);

Третий номер оценивается в 1 балл;

4 и 5 номера по два балла.

Один балл можно поставить за половину решенной задачи (ход мыслей верный, но нет окончательного ответа).

Максимальное количество баллов – 10 баллов

## Перевод баллов в оценку:

9-10 баллов – оценка «5»

7-8 баллов – оценка «4»

5-6 баллов – оценка «3»

0-4 баллов – оценка «2»

## Вариант 1

1. В амфитеатре 12 рядов. В первом ряду 15 мест, а в каждом следующем – на 3 места больше, чем в предыдущем. Сколько мест в амфитеатре?

2. Найдите значение выражения:

a)  $\frac{3^7}{3^3}$ ;      b)  $\frac{(4\sqrt{3})^2}{60}$

б)  $\frac{3^{11} \cdot 7^{10}}{7^{10} \cdot 3^9}$ ;      г)  $\sqrt{90 \cdot 30 \cdot 3}$ .

3. В среднем из 250 карманных фонариков, поступивших в продажу, четыре неисправных. Найдите вероятность того, что выбранный наудачу в магазине фонарик окажется исправен.

4. Решите уравнение:  $x^2 - 2x + \sqrt{6-x} = \sqrt{6-x} + 35$

5. Постройте график функции  $y = x^2 - |6x + 5|$ .

Определите при каких значениях  $m$  прямая  $y = m$  имеет с графиком ровно три общие точки.

# ИТОГОВАЯ РАБОТА ПО ГЕОМЕТРИИ ЗА КУРС 9 КЛАССА

Итоговая контрольная работа рассчитана на один урок -45 минут.

## Критерии оценивания:

Первые три номера оцениваются по одному баллу

4 и 5 номера по два балла.

Один балл можно поставить за половину решенной задачи (ход мыслей верный, но нет окончательного ответа).

Максимальное количество баллов – 7 баллов

Перевод баллов в оценку:

6-7 баллов – оценка «5»

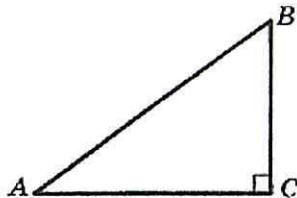
5 баллов – оценка «4»

3-4 балла – оценка «3»

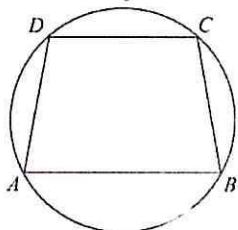
0-2 баллов – оценка «2»

## ВАРИАНТ 1

1. Какие из следующих утверждений верны?
  - 1) Серединные перпендикуляры к сторонам треугольника пересекаются в точке, являющейся центром окружности, описанной около треугольника.
  - 2) Любая биссектриса равнобедренного треугольника является его медианой.
  - 3) Стороны треугольника пропорциональны синусам противолежащих углов.
2. В треугольнике ABC угол C равен  $90^\circ$ , BC=15, AC=40. Найдите  $\tg A$ .



3. Угол A трапеции ABCD с основаниями AD и BC, вписанной в окружность, равен  $73^\circ$ . Найдите угол C этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



4. В треугольнике ABC угол A равен  $60^\circ$ , угол B равен  $45^\circ$ ,  $BC=5\sqrt{6}$ . Найдите AC.
5. В треугольнике ABC биссектриса угла A делит высоту, проведенную из вершины B, в отношении 5:4, считая от точки B. Найдите радиус окружности, описанной около треугольника ABC, если  $BC=6$