

ГБОУ СО КШИ «Екатеринбургский кадетский корпус»
Вступительная контрольная работа (тестирование)
по математике 8 класс (демонстрационный вариант)

Найдите значение выражения $-12 \cdot (-8,6) - 9,4$.

Найдите значение выражения $\frac{a^{15} \cdot a^{11}}{a^{23}}$ при $a = 5$.

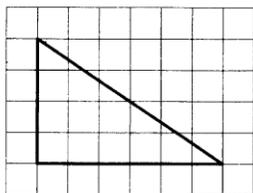
На координатной прямой отмечены числа x и y .



Какое из приведённых утверждений для этих чисел **неверно**?

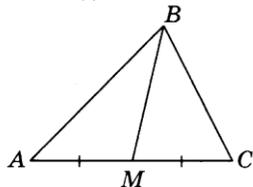
- | | |
|----------------|----------------|
| 1) $x + y > 0$ | 3) $y - x < 0$ |
| 2) $xy > 0$ | 4) $x^2 y < 0$ |

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён прямоугольный треугольник. Найдите длину его большего катета.



В треугольнике ABC $AC = BC$. Угол C равен 116° . Найдите внешний угол CBD . Ответ дайте в градусах.

В треугольнике ABC известно, что $AC = 52$, BM — медиана, $BM = 36$. Найдите AM .



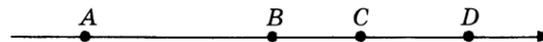
Принтер печатает одну страницу за 10 секунд. Сколько страниц можно напечатать на этом принтере за 5 минут?

У бабушки 10 чашек: 7 с красными цветами, остальные с синими. Бабушка наливает чай в случайно выбранную чашку. Найдите вероятность того, что это будет чашка с синими цветами.

ГБОУ СО КШИ «Екатеринбургский кадетский корпус»
Вступительная контрольная работа (тестирование)
по математике 7 класс (демонстрационный вариант)

Вариант 1

На координатной прямой точками A, B, C и D отмечены числа $0,1032$; $-0,031$; $-0,01$; $-0,104$.



Какой точкой изображается число $-0,031$?

- | | |
|--------|--------|
| 1) A | 3) C |
| 2) B | 4) D |

Про целое число x известно, что оно больше 1570, меньше 1580 и делится на 9. Найдите это число.

Найдите значение выражения $8,8 + 5,9$.

Найдите значение выражения $\frac{1}{5} + \frac{53}{50}$.

Найдите значение выражения $\frac{9,5 + 8,9}{2,3}$.

Найдите значение выражения $\left(\frac{13}{30} - \frac{11}{20}\right) \cdot \frac{9}{5}$.

Средний вес мальчиков того же возраста, что и Ваня, равен 40 кг. Вес Вани составляет 80% среднего веса. Сколько килограммов весит Ваня?

Найдите периметр прямоугольного участка земли, площадь которого равна $48\,400 \text{ м}^2$ и одна сторона в 4 раза больше другой. Ответ дайте в метрах.

по русскому языку 7 класс (демонстрационный вариант)

1. В каком ряду все слова являются разговорными?

1. кассирша, раззява, картофель
2. дикторша, охламон, весельчак
3. жадина, картошка, Интернет
4. электричка, старьёвщик, неразбериха

2. В каком ряду в обоих предложениях есть фразеологические обороты?

1. Ни днём, ни ночью гости не приехали. Нам не давали покоя ни днём, ни ночью.
2. За едой малыш прикусил язык и заплакал. Он чуть было не проговорился, но вовремя прикусил язык.
3. Он во все глаза смотрел вдаль. Маша открыла глаза кукле.
4. Подруги перемывали косточки знакомым. За это я намылил голову кому следует.

3. Правильно сопоставьте слова и способ их образования!

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1) Суффиксальный	А. Залететь		
2) Приставочный	Б. Дичь		
3) Приставочно-суффиксальный	В. Партизанить		
4) Бессуффиксный	Г. Утроить		
А	Б	В	Г

4. В каком ряду все слова имеют чередующуюся безударную гласную в корне слова?

- 1) м.рно, нос.лись, зам.рать
- 2) выр.щивать, соб.рать, заг.рать
- 3) перем.гивались, исп.кутсья, пол.жить
- 4) проб.вался, уд.виться, з.рька

5. В какой строке все слова пишутся с ПРЕ:

- 1) пр...ладить, пр...скакать, пр...забавный
- 2) пр...увеличить, пр...мудрый, пр...неприятный
- 3) пр...сесть, пр...винтить, пр...спокойный
- 4) пр...брежный, пр...ползти, пр...градить

6. Укажите вариант ответа, в котором ПОЛ- или ПОЛУ- со словом пишется раздельно.

- 1) (пол)дороги
- 2) (пол)чайной ложки
- 3) (пол)второго
- 4) (полу)финальный

7. Обозначьте строчку, где пишется НН

- 1) Тюле...ий хвост, дерева...ый стул
- 2) Масле...ое пятно, тума...ое утро
- 3) Окна стекла...ые, стари...ый сундук
- 4) Деревя...ые дома, масле...ная каша

8. В каком ряду все прилагательные качественные

1. декабрьские морозы, суровый взгляд, дедов пиджак
2. удивительные люди, ясное небо, хорошее предложение
3. темная ночь, каучуковая подошва, сестрин бант

4. подсолнечное масло, бабушкины очки, красочный рисунок

9. Укажите грамматическую основу предложения «Эта терраса низенькими широкими ступенями спускалась в красивый цветник»:

1) Эта спускалась; 2) спускалась в цветник; 3) терраса спускалась; 4) ступенями спускалась.

10. Укажите предложение с однородными дополнениями:

1. Помню просторный грязный двор и низкие домики, обнесенные забором (Каверин).
2. Мы друг друга поняли и сделались приятелями (Лермонтов).
3. Куда ни глянешь, всюду кругом мох.
4. Наутро мы поднялись довольно рано, напились чаю и стали подыматься на гору Тигровую (Арсеньев).

по русскому языку 8 класс (демонстрационный вариант)

1. Прочитайте и укажите варианты ответов, в которых верно определена ГРАММАТИЧЕСКАЯ ОСНОВА в одном из предложений или в одной из частей сложного предложения текста. Запишите номера ответов.

(1)Свечение, возникающее вследствие освещения вещества и быстро затухающее, называют флюоресценцией. (2)Способностью к этому обладают очень многие органические вещества из классов циклических соединений: бензолы, смолы, ароматические вещества и сравнительно небольшая часть неорганических веществ. (3)Например, в лучах ультрафиолетовой лампы флюоресцируют органические красители в защитных метках, надписях, волосках на денежных купюрах. (4)Голубое свечение дают бумага и белые ткани, содержащие отбеливатели; красное свечение даёт хлорофилл в листьях растений. (5)Горные породы часто содержат рассеянные органические примеси, дающие голубовато-белёсый фон; именно флюоресцентные «метки» помогают в поиске нефти.

1. называют (предложение 1)
2. обладают (предложение 2)
3. флюоресцируют красители (предложение 3)
4. дают бумага и хлорофилл (предложение 4)
5. примеси помогают (предложение 5)

2. Укажите варианты ответов, в которых ВЕРНО выделена буква, обозначающая ударный гласный звук. Запишите номера ответов.

1. квАртал
2. окружИт
3. ОптовЫй
4. прозорлИва
5. донИзу

3. В каком ряду во всех трёх словах пропущена безударная проверяемая гласная корня?

- 1) К..рмилец, невм..готу, обм..нуться
- 2) Стр..жайший, ор..беть, перег..ревший
- 3) Проб..раться, разг..няя, невыр..зительный
- 4) Ср..внительный, тр..пинка, агр..ном

4. Укажите варианты ответов, в которых во всех словах одного ряда пропущена ОДНА И ТА ЖЕ БУКВА. Запишите номера ответов.

1. в..дремнуть, не..держанное (слово), бе..корыстный
2. пр..глядеться, пр..домовая (территория), пр..задуматься
3. сверх..нвестиции, дез..нформация, под..грать
4. раз..браться, об..млеть, под..слать
5. испо..тишка, (в) пре..вкушении, на..треснутый

5. Укажите все цифры, на месте которых пишется одна буква Н.

Жаре(1)ая картошка была щедро посыпа(2)а пря(3)ыми азиатскими приправами, отчего приобрела изыска(4)ый, восточный привкус.

6. В каких рядах во всех словах пишется У (Ю)?

- 1) дыш..щий с трудом, поднима..щий руку, выруча..щий меня
- 2) успокаива..щее средство, корчу..щий корни, внемл.. щий всему
- 3) обвива..щее ствол, мерещ..щиеся тени, выпрямля..щиеся ветки
- 4) сия..щие лица, дремл..щий старик, чин..щий сапоги

7. Укажите варианты ответов, в которых НЕ с выделенным словом пишется РАЗДЕЛЬНО. Запишите номера ответов.

1. Утренний воздух, (НЕ)РАСКАЛЁННЫЙ жгучим солнцем, был свеж и приятен.
2. Я (НЕ)РАЗ бывал на Кавказе, но всё же каждый приезд открывал для меня что-то новое, и я больше и больше любил это край.
3. Из гнезда, свитого ласточками под крышей сарая, выпал (НЕ)ОПЕРИВШИЙСЯ птенец.
4. (НЕ)ПРАВИЛЬНЫЕ, но приятные черты лица придавали Насте сходство с матерью.
5. Честолюбие есть (НЕ)ЖЕЛАНИЕ быть честным, а жажда власти.

8. Расставьте все недостающие знаки препинания: укажите все цифры, на месте которых в предложении должны стоять запятые.

Молодая яблонька (1) уцелевшая (2) в палисаднике (3) разрушенного снарядом дома (4) склоняла долу свою зеленокудрую голову (5) купаясь (6) в мягкой дождевой воде.

9. Определите тип речи, к которому относится данный текст:

Что такое детство? Как утро нужно считать лучшей частью суток, как весна – самое прекрасное время года, так детство – самая яркая пора человеческой жизни.

Поэтому не зря его называют золотым.

- 1) повествование;
- 2) описание;
- 3) рассуждение

10. Укажите предложения с пунктуационной ошибкой

1. Много глухарей убил я на глухариных токах, множество ночей провел в лесу у костра веселящего сердце каждого настоящего охотника знающего и любящего лесную природу
2. Охотничьим богатствами славилась скупленные им лесные имения, находившиеся под управлением отца
3. В одном из имений, носившем название Мой Удел, был дупелиный ток
4. Ночью мы сидели в шалаше, накрытом камышом и осокой

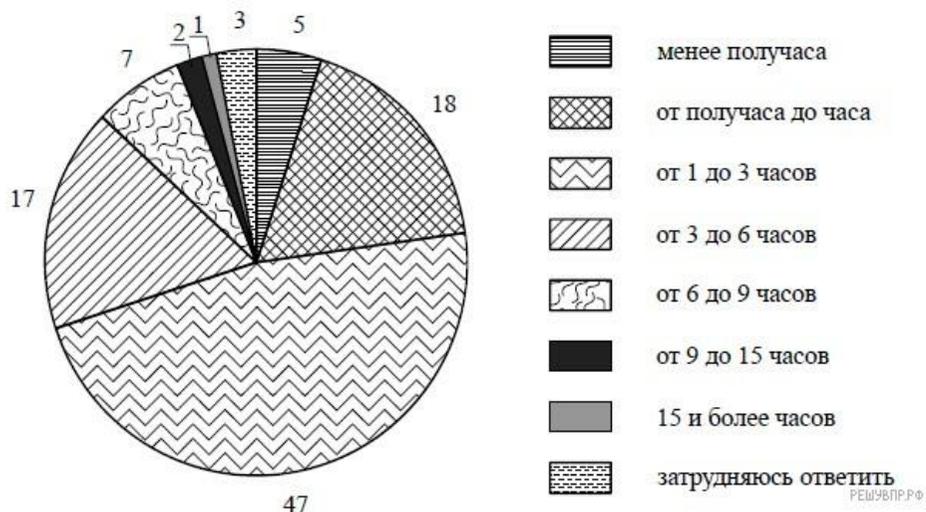
Общеучебные навыки (демонстрационный вариант) 7 класс

1. Привлекая обществоведческие знания, составьте краткое (не более 5 предложений) сообщение о нашей стране, используя все приведённые ниже понятия.

Российская Федерация, герб, флаг, гимн, Родина.

2. Фонд Общественное мнение в январе 2016 г. провёл опрос совершеннолетних россиян о том, сколько примерно времени в день они проводят в Интернете.

Результаты опроса (в % от числа отвечавших) представлены в графическом виде.



1. Как ответила наибольшая доля опрошенных? Предположите почему.
2. Много или мало времени наибольшая доля опрошенных проводит в Интернете? Поясните свой ответ.
3. Какой ответ на вопрос Вы дали бы, если бы участвовали в опросе? Почему?

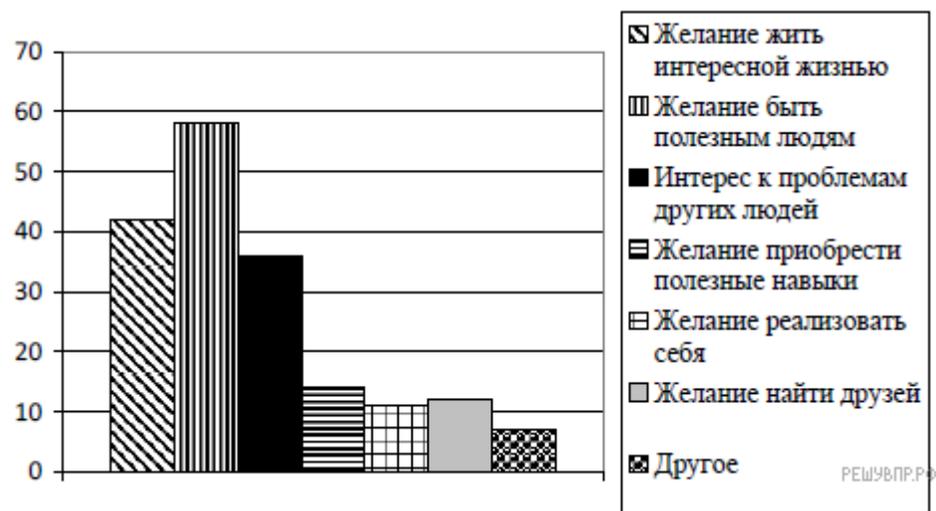
Общеучебные навыки (демонстрационный вариант) 8 класс

1. Привлекая обществоведческие знания, составьте краткое (не более 5 предложений) сообщение о нашей стране, используя все приведённые ниже понятия:

Конституция РФ, органы государственной власти, законодательная власть, исполнительная власть, государственные символы.

2. В 2017 г. ВЦИОМ провёл опрос совершеннолетних россиян о мотивах их участия в волонтерской деятельности. (При ответе можно было выбрать несколько вариантов.)

Результаты опроса представлены в графическом виде (в % от числа отвечавших).



1. Как ответила наибольшая доля опрошенных? Предположите почему.
2. Одни люди считают волонтерство способом решения своих проблем; другие, наоборот, готовы помогать нуждающимся людям. Какое мнение среди опрошенных преобладает? В каких сферах волонтеры оказывают помощь людям?