

Диагностическая работа проводится с целью определения уровня подготовки по русскому языку, математике обучающихся 6-х классов, планирующих поступление в 7 предпрофильные классы по направлению IT/инженерное.

Каждая диагностическая работа состоит из 16 заданий. 10 заданий базового уровня. 6 – повышенного.

Русский язык

1. В каком слове верно выделена буква, обозначающая ударный гласный звук?

1. звонЯт
2. красивЕе
3. килОметр
4. нАчала

2. Укажите пример с ошибкой в образовании формы слова.

1. самый лучший
2. трое дочерей
3. скучает о вас
4. тремястами рублями.

3. Прочитайте текст и выполните задания 4—8.

(1) ... (2) Он весь красно-бурый, покрыт серым налётом. (3) По бокам брюшка — яркие треугольные пятна. (4) Конец брюшка сильно вытянут и напоминает хвостик.

(5) Майский жук обгрызает листья деревьев. (6) Но еще опаснее личинка майского жука.

(7) Она очень прожорлива. (8) ... люди уничтожают майских жуков.

4. Какое из приведённых ниже предложений должно быть первым в этом тексте?

1. В саду мы увидели майских жуков.
2. Среди многочисленных насекомых есть особенно вредные.
3. Впервые майского жука мне показал мой брат.
4. Майский жук — опасный вредитель.

5. Какое из приведённых ниже слов должно быть на месте пропуска в восьмом предложении текста?

1. Зато;
2. Поэтому;
3. Даже;
4. Наоборот.

6. Какое слово или сочетание слов является грамматической основой в одном из предложений (части предложения) текста?

1. личинка опаснее;
2. обгрызает листья;
3. конец вытянут;
4. напоминает хвостик.

7. В каком варианте ответа правильно указаны все цифры, на месте которых пишется НН?

В этот безветре(1)ый день осе(2)ий холод ласково и кротко крадёт(3)ому двору.

1. 1, 2
2. 1, 3
3. 1, 2, 3
4. 2, 3

8. В каком предложении не со словом пишется раздельно?

1. (Не)дисциплинированность Павлова мешала всем.
2. За прямоту соседки (не)долгоблывали мою бабушку.
3. Заспанное лицо его было (не)злое, а скорее доброе.
4. (Не)настная погода всем уже порядком надоела.

4. Прочитайте текст и выполните задания 1—5.

Зимний лес

- (1)Вьюга посеребрила пышную причёску стройных сосен. (2)Ясная берёза распустила светлые косы покрытых инеем ветвей, блестит на солнце нежной тонкой берестой. (3)Глубок зимний сон природы, но идёт жизнь под сугробом. (4)Попробуй разгребти в лесу снег до земли. (5)На том месте, которое расчистил, увидишь кустики брусники, ве-точки черники. (6)Всё ещё зеленеют здесь круглые листья грушанки, вереска. (7)Пороша рассказывает о событиях в зимнем лесу. (8)На лесной поляне вьётся след лисицы. (9)Пробороздил сугроб долговязый лось, проскакал беляк. (10)Парочки следов ис-пятнали снег. (11)Это пробежала куница, хищница искала белок. (12)Сверкает снег, вспыхивают и гаснут снежные искры. (13)Хорош лес в зимнем уборе!

(По Д.Зуеву)

1. Какой тип речи представлен в тексте?

1. Повествование
2. Описание
3. Рассуждение
4. Все типы речи

2. Укажите способ образования слова ХИЩНИЦА (предложение 11)

3. Из предложений 3-6 выпишите качественные прилагательные

4. Среди предложений 1- 4 найдите сложное предложение. Напишите номер этого сложного предложения

5. Среди предложений 7-11 найдите такое, которое связано с предыдущим с помощью лексического повтора. Напишите номер этого предложения

Математика

1. Выполните действия и найдите значение:

а) $1\frac{2}{7} + 1\frac{1}{14}$

б) $-\frac{5}{6} - \frac{2}{3}$

в) $-2,6 \cdot 4$

г) $6\frac{4}{9} + 2$

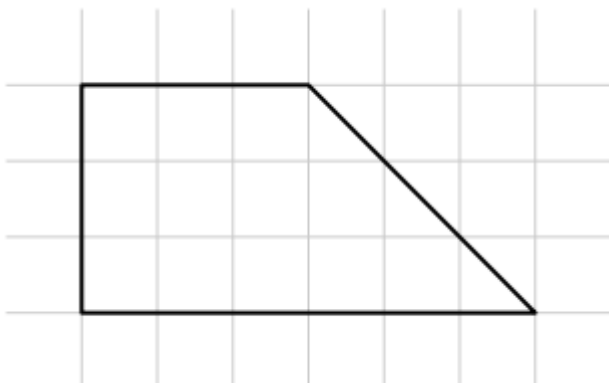
2. Решите уравнение:

а) $4x + 12 = 3x + 8;$

б) $0,4(x - 3) = 0,5(4 + x) - 2,5.$

3. Найдите неизвестный член пропорции: $1\frac{5}{6} : 7\frac{1}{3} = 1,6 : x$

4. На клетчатой бумаге изображён четырёхугольник. Найдите его площадь в см^2 , если площадь одной клеточки равна 1 см^2 .



5. Решите задачу: Поезд прошёл 102 км, что составляет $\frac{6}{11}$ всего пути. Сколько километров составляет весь путь?
6. Во всех подъездах дома одинаковое число этажей, а на всех этажах одинаковое число квартир. При этом число этажей в доме больше числа квартир на этаже, число квартир на этаже больше числа подъездов, а число подъездов больше двух. Всего в доме 84 квартиры. В каком подъезде и на каком этаже находится квартира 38?
7. В саду яблонь было в 3 раза больше, чем слив. После того, как 14 яблонь вырубili и посадили 10 слив, деревьев обоих видов в саду стало поровну. Сколько яблонь и сколько слив было в саду первоначально?
8. Для украшения новогодней ёлки купили 301 игрушку - шарики и шишки. Сколько купили шишек, если шариков купили на 15% больше, шишек?