

**6 класс****Вариант 263**

*Выполняя тестовые задания, выбирайте правильный ответ из 4-х возможных и отмечайте значком X только одну букву в бланке ответов. Среди приведенных вариантов правильным может быть только один.*

*Все ответы заполняются на бланке черной ручкой.*

*Ответ в бланк заносите только тогда, когда будете полностью в нем уверены. Исправления в бланке не допускаются. При ошибочной записи ответа необходимо заполнить новый бланк.*

*Пользоваться микрокалькулятором, учебником, пособиями не разрешается.*

*Во время работы мобильные телефоны, планшеты и пр. должны быть отключены. Не допускается использование корректирующих паст, лент и т.д.*

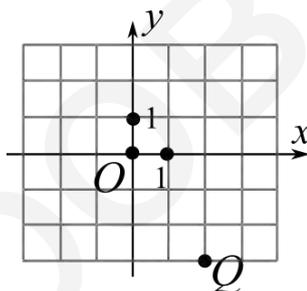
**Задача №1**

Выразите десятичной дробью 0,8%.

- А. 0,8                      Б. 0,08                      В. 0,008                      Г. 0,012

**Задача №2**

Какие координаты имеет точка Q, изображенная на рисунке?



- А. (-3,2)                      Б. (-2,3)                      В. (3, -2)                      Г. (2, -3)

**Задача №3**

Расположите в порядке убывания числа 0; -5; 3.

- А. -5; 3; 0                      Б. 3; -5; 0                      В. -5; 0; 3                      Г. 3; 0; -5

**Задача №4**

100 кг картофеля разделили поровну в 3 мешка. Найдите массу картофеля в каждом мешке, округлив результат до 0,1 кг.

- А. 33,3 кг                      Б. 33,4 кг                      В. 33,33 кг                      Г. 33,34 кг

**Задача №5**

Найдите разность чисел  $\frac{3}{5}$  и  $\frac{1}{2}$ .

- А.  $\frac{1}{10}$                       Б.  $1\frac{1}{10}$                       В.  $\frac{3}{10}$                       Г.  $\frac{2}{3}$

**Задача №6**

Найдите площадь квадрата, если известно, что его периметр равен 48 см.

- А. 256 см<sup>2</sup>      Б. 144 см<sup>2</sup>      В. 24 см<sup>2</sup>      Г. 576 см<sup>2</sup>

**Задача №7**

Найдите частное  $\frac{5}{21} : \frac{4}{7}$

- А.  $\frac{20}{147}$       Б.  $\frac{5}{84}$       В.  $\frac{5}{147}$       Г.  $\frac{5}{12}$

**Задача №8**

Одна бригада выполнила  $\frac{1}{6}$  части всей работы, а другая —  $\frac{1}{4}$ . Какую часть всей работы выполнили обе бригады?

- А.  $\frac{7}{12}$       Б.  $\frac{1}{12}$       В.  $\frac{5}{12}$       Г.  $\frac{1}{5}$

**Задача №9**

Найдите неизвестный член пропорции  $5 : x = 8 : 16$

- А. 2,5      Б. 100      В. 10      Г. 25,6

**Задача №10**

Вычислите:  $(-2) \cdot 2,5 + 3 - 5$

- А. -7      Б. 7      В. -13      Г. 3

**Задача №11**

Во время весеннего паводка уровень воды в реке за первые 2 дня поднялся на 50 см, а за последующие 3 дня снизился на 30 см. Как изменился уровень воды за 5 дней?

- А. Снизился на 20 см      Б. Поднялся на 20 см      В. Поднялся на 80 см      Г. Снизился на 80 см

**Задача №12**

Наименьшее общее кратное чисел 45 и 18 равно ...

- А. 9      Б. 180      В. 90      Г. 135

**Задача №13**

Две машины одновременно выехали навстречу друг другу из двух пунктов. Скорость одной из машин 60 км/ч, а другой — 80 км/ч. Через 2,5 ч они встретились. Каково расстояние между пунктами?

- А. 50 км                      Б. 210 км                      В. 280 км                      Г. 350 км

**Задача №14**

Выразите в минутах 20 секунд

- А.  $\frac{2}{3}$  мин                      Б.  $\frac{1}{5}$  мин                      В.  $\frac{1}{3}$  мин                      Г.  $\frac{2}{5}$  мин

**Задача №15**

Котельная должна заготовить для отопительного сезона 200 т угля. Уже заготовлено  $\frac{2}{5}$  требуемого количества. Сколько угля заготовила котельная?

- А. 80 т                      Б. 40 т                      В. 60 т                      Г. 90 т

**Задача №16**

За коммунальные услуги семья платит 8 000 руб. в месяц. Плата возросла на 20%. Сколько будет платить семья после повышения платы?

- А. 8 800 руб                      Б. 9 600 руб                      В. 1 600 руб                      Г. 11 200 руб

**Задача №17**

1 кг лука стоит 160 руб, а 1 кг чеснока в 2 раза больше. Сколько стоят 1 кг лука и 1 кг чеснока вместе?

- А. 320 руб                      Б. 480 руб                      В. 640 руб                      Г. 800 руб

**Задача №18**

Этажерка состоит из 5 полок. На каждой из трех нижних полок стоит по  $a$  книг, а на каждой из двух верхних по  $b$  книг. Задайте формулой общее количество книг на этажерке.

- А.  $2a+3b$                       Б.  $6ab$                       В.  $2(a+3b)$                       Г.  $3a+2b$

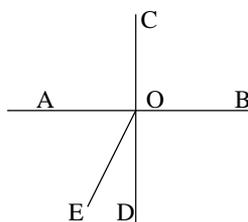
**Задача №19**

Решите уравнение  $5-3y=17$

- А. -3                      Б. 3                      В. -4                      Г. 4

**Задача №20**

На рисунке прямые  $AB$  и  $CD$  перпендикулярны,  $\angle EOD = 25^\circ$ . Угол  $AOE$  равен...



- А.  $25^\circ$                       Б.  $55^\circ$                       В.  $75^\circ$                       Г.  $65^\circ$

**Задача №21**

Емкость для воды имеет форму прямоугольного параллелепипеда с измерениями 2 м, 1,5 м, 1 м. Найдите объем этой емкости, выразив его в литрах ( $1 \text{ м}^3 = 1000 \text{ л}$ ).

- А. 30000 л                      Б. 3000 л                      В. 300 л                      Г. 9000 л

**Задача №22**

Центр круга – точка  $O$ , длина его радиуса 6 см. Где расположена точка  $P$ , если  $OP = 5 \text{ см}$ ?

- А. На окружности, ограничивающей круг                      Б. Внутри круга                      В. Вне круга                      Г. Определить нельзя

**Задача №23**

Сколько стоит 6 тетрадей, если 10 таких же тетрадей стоят 300 руб?

- А. 1800 руб                      Б. 18 руб                      В. 150 руб                      Г. 180 руб

**Задача №24**

Оля и Андрей собрали 60 орехов и разделили их в отношении 2:3. Сколько орехов досталось Оле?

- А. 24                      Б. 36                      В. 20                      Г. 30

**Задача №25**

Какая из точек  $P(-1)$ ,  $Q(0,5)$ ,  $R(-5)$ ,  $S(3)$  дальше всех расположена от начала координатной прямой?

- А.  $P$                       Б.  $Q$                       В.  $R$                       Г.  $S$