

- 1** Сумма дробей  $\frac{4}{25} + \frac{13}{20}$  составляет  
 1 0,76    2 0,61    3 0,81    4 0,41    5 0,46

- 2** Частное от деления двузначного числа на число, полученное перестановкой его цифр равно  $\frac{4}{7}$ . Найти отношение цифр заданного числа.  
 1 1 : 2    2 1 : 4    3 1 : 3    4 2 : 3    5 2 : 5

- 3** Нацело на 8 делится число  
 1 339    2 342    3 362    4 364    5 328

- 4** Разность  $1997\frac{1}{3} - 1995\frac{3}{4}$  равна  
 1  $\frac{7}{12}$     2  $1\frac{11}{12}$     3  $1\frac{7}{12}$     4  $\frac{11}{12}$     5  $1\frac{2}{7}$

- 5** Поезд движется со скоростью 80 км/ч. Через 6ч движения до конечной станции ему осталось пройти 140 км. Длина пути поезда равна  
 1 620км    2 720км    3 520км    4 450км    5 480км

- 6** Сумма  $\frac{2}{0,9} + \frac{5}{1,8}$  равна  
 1 2,1    2 4    3 5    4 1,2    5 3

- 7** Если сплав серебра, золота и других металлов содержит 55% серебра и 15% золота, то от всего сплава серебро и золото вместе составляют

1  $\frac{2}{5}$     2  $\frac{4}{5}$     3  $\frac{9}{10}$     4  $\frac{7}{10}$     5  $\frac{3}{5}$

- 8** Стол стоит 950,6 р., а стоимость стула составляет 10% от цены стола. Сколько всего следует заплатить за 1 стол и 5 стульев  
 1 1351,08 р    2 1425,9 р    3 1352,08 р  
 4 1295,7 р    5 1360,96 р

- 9** Какая часть суток прошла, если сейчас 6 часов утра?  
 1  $\frac{2}{3}$     2  $\frac{1}{4}$     3  $\frac{1}{6}$     4  $\frac{1}{3}$     5  $\frac{3}{4}$

- 10** При делении числа 34592 получилось частное 101 и остаток 252. Найти делитель  
 1 350    2 320    3 330    4 310    5 340

- 11** В ванну через кран с холодной водой поступает 18 л воды в минуту, а через кран с горячей - 9 л воды в минуту. Сколько литров вмещает ванна, если при обоих открытых кранах она наполнится за 8 мин?

1 243 л    2 208 л    3 196 л    4 216 л    5 226 л

- 12** Прямая, проходящая через точки (3; 0) и (0; -4), имеет уравнение  
 1  $3y = 4x - 12$     2  $3y = 4x + 12$     3  $3y = -4x - 12$   
 4  $3y = -4x + 12$     5  $x + y - 4 = 0$

- 13** За месяц цена акции упала с 25000 руб до 22500 руб. На сколько процентов понизилась цена акции?

1 15%    2 10%    3 20%    4 30%    5 40%

- 14** Выполнить действия  $-1 - 1,5 \cdot (-0,8)$

1 -0,76    2 -1,25    3 0,8    4 1,88    5 0,2

- 15** Если один комбайн может убрать все поле за 5 дней, а второй за 4 дня, то за 2 дня совместной работы они уберут следующую часть поля

1  $\frac{13}{15}$     2  $\frac{9}{10}$     3  $\frac{7}{10}$     4  $\frac{7}{8}$     5  $\frac{11}{15}$

- 16** Выражение  $|2 - (-3)| - |3 - 6| + x$  равно нулю, при следующем значении  $x$

1 2    2 0    3 -2    4 3    5 -1

17 При скорости в 54 км/ч автомобиль за 2 мин проходит путь, равный

- [1] 2400 м [2] 1600 м [3] 1200 м [4] 1800 м [5] 1500 м

18 Периметр треугольника  $ABC$  равен 83 см, сторона  $AB$  меньше стороны  $BC$  на 4 см и больше стороны  $AC$  на 5 см. Длина стороны  $BC$  равна

- [1] 33 см [2] 35 см [3] 31 см [4] 34 см [5] 32 см

19 Частное  $8,125 : 2\frac{7}{16}$  равно

- [1] 3,3 [2]  $3\frac{2}{5}$  [3]  $3\frac{1}{3}$  [4] 4,35 [5]  $4\frac{2}{7}$

20 Чтобы из 5 л 40% водного раствора соли получить 20% раствор, в него нужно добавить воды в количестве

- [1] 9 л [2] 5 л [3] 8 л [4] 10 л [5] 7 л

21 Пятизначное число  $37a72$  делится на 18, если  $a$  совпадает с цифрой

- [1] 4 [2] 9 [3] 6 [4] 8 [5] 2

22 Если из 3,5 кг молока получается 280 г творога, то сколько творога получится из 420 кг молока?

- [1] 280 кг [2] 28 кг [3] 336 кг [4] 33,6 кг [5] 36 кг

23 Банк начисляет на каждый вклад ежемесячно 2,25%. Если на счет положить 400 тыс. рублей, то через месяц вклад составит

- [1] 400 тыс. руб [2] 411 тыс. руб [3] 409 тыс. руб  
[4] 310 тыс. руб [5] 311 тыс. руб

24 Наименьшее общее кратное чисел  $a = 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$  и  $b = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$  равно

- [1]  $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$  [2]  $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$  [3]  $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$   
[4]  $3 \cdot 5 \cdot 7$  [5]  $5 \cdot 7$

25 Если бассейн наполняется через первую трубу за 2 ч., а через вторую за 3 ч., то за 1 ч. совместной работы обеих труб он заполнится на

- [1] 70% [2] 45% [3] 60% [4]  $83\frac{1}{3}\%$  [5]  $58\frac{1}{3}\%$

26 График функции  $y = ax + 0,76$  проходит через точку  $(-1; 1,26)$  при  $a$  равном

- [1] -1,5 [2] 0,5 [3] -0,5 [4] 2 [5] 1,5

27 Сначала прошли 30% всего пути, а потом 15% остатка. Сколько % всего пути осталось пройти

- [1] 60% [2] 70% [3] 65% [4] 68% [5] 59,5%

28 Луч  $BD$  разделил  $\angle ABC$  на два угла  $ABD$  и  $DBC$ . Градусная мера угла  $ABD$  составляет  $\frac{3}{5}$  угла  $DBC$ .  $\angle ABD$  меньше угла  $\angle DBC$  на  $20^\circ$ . Найти градусную меру угла  $ABC$ .

- [1]  $40^\circ$  [2]  $70^\circ$  [3]  $60^\circ$  [4]  $50^\circ$  [5]  $80^\circ$

29 По течению реки катер проходит 35 км за 1 ч 15 мин, против течения – 54 км за 3 ч. Собственная скорость катера равна

- [1] 2 км/ч [2] 5 км/ч [3] 23 км/ч  
[4] 10 км/ч [5] 13 км/ч

30 Если длина одной стороны треугольника 40 см, второй – в 4 раза меньше, длина третьей стороны в 2 раза больше длины второй, то периметр треугольника равен

- [1] таких треугольников не бывает [2] 60 см [3] 70 см  
[4] 90 см [5] 80 см