



10. Имеем сплав 72 кг меди и 8 кг серебра. Сколько процентов серебра содержится в этом сплаве?

1) 80

2) 20

3) 90

4) 10

(11-12) Найдите значение выражения:

11.

$$\frac{\left(25\frac{1}{3} + 4\frac{8}{9}\right) : \frac{5}{6}}{\left(7 + 3\frac{1}{6}\right) \cdot 9\frac{3}{5}}$$

1) 1

2)  $\frac{68}{183}$

3)  $\frac{57}{100}$

4)  $\frac{20}{3}$

12.  $|b| - |a|$ , если  $a = -1\frac{1}{2}$ ,  $b = \frac{1}{2}$

1) 2

2) 0

3) 0,5

4) -1

(13-15) Уравнения и неравенства.

13.

$$3 \cdot (x + 4) = 18,$$

1) 2

2) 3

3) 1

4) -1

14.

$$-4\frac{1}{5}x + \frac{1}{5} = \frac{17}{25} - x$$

1)  $\frac{13}{20}$

2)  $-\frac{3}{20}$

3)  $\frac{2}{35}$

4)  $\frac{2}{5}$

15. Какие натуральные числа являются решениями следующей неравенства ?

1) 3;4;5;6;

2) 4;5;6;

3) 3;4;5;6;7

4) 4;5;6;7

### ЧАСТЬ III. Задания, требующие подробного ответа (16-20)

(16-20) Для выполнения каждого задания необходимо подробно и обоснованно представить весь процесс решения в отмеченном месте.

16. Периметр треугольника – 84 см. Найти длины его сторон, если они пропорциональны числам 7; 9 и 12.

17. Лодка за 2 часа против течения проплыла 30 км, а за 4 часа по течению реки -100 км. За сколько часов может проплыть плот расстояние 30 км?

18. Один рабочий, работая один, может выполнить работу за 9 дней, а другой – за 12 дней.

Какую часть работы выполнят рабочие за 1 день, работая совместно ?

(19-20) 2 оператора, работающих с одинаковой производительностью, печатают 80 страниц за 2 дня.

19. Сколько страниц напечатают 6 операторов за 6 дней ?

20. Сколько операторов смогут напечатать 400 страниц за 4 дня ?