



9. Сколько процентов от 1 метра составляет 1 дециметр?

- 1) 1                      2) 10                      3) 11                      4) 15

10. 100 кг морской воды содержит 15 кг соли. Сколько процентов воды в морской воде?

- 1) 35%                      2) 85%                      3) 15%                      4) 25%

(11-12) Найти значение выражения.

11.  $a(a - b) + b(a + b) + (a - b)(a + b)$

- 1)  $2b^2$                       2)  $b^2 + a^2$                       3)  $a^2 - b^2$                       4)  $2a^2$

12.  $(m - n)^2 - (m + n)^2$

- 1)  $-4mn$                       2)  $4mn$                       3)  $2m^2 + 2n^2$                       4)  $m^2 + n^2$

(13-15) Уравнения и неравенства.

13.  $\frac{3x+4}{13} = 0$

- 1)  $-1\frac{1}{3}$                       2)  $1\frac{1}{3}$                       3)  $\frac{1}{3}$                       4)  $1\frac{2}{3}$

14.  $3(x + 1)(x + 2) = 9 + (3x - 4)(x + 2)$

- 1)  $\frac{1}{7}$                       2) 1                      3)  $\frac{5}{7}$                       4)  $-\frac{5}{7}$

15. Найти сумму всех натуральных чисел, которые являются решениями данного неравенства.

$$2\frac{3}{4} < x < 9\frac{1}{5}$$

- 1) 10                      2) 41                      3) 21                      4) 15

**ЧАСТЬ II. Задания, требующие подробного ответа (16-20)**

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

16. В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC проведены биссектриса AF и высота AH. Найти углы треугольника AHF, если угол ABC = 112°.

Ответ: -----

17. Расстояние между двумя портами теплоход проплывает по течению за 3 часа. Чтобы проплыть это же расстояние против течения ему необходимо 5 часов. Скорость течения реки 5 км/ч. Найдите скорость теплохода в стоячей воде?

Ответ: -----

18. 1000 драмов нужно разменять таким образом, чтобы получилось 26 монет достоинством 20 и 50 драмов. Сколько двадцатидрамовых монет должно быть?

Ответ: -----

19. 15 рабочих выполняют определенную работу за 12 дней. Сколько человек выполнят эту же работу за 18 дней?

Ответ: -----

20. Основание  $AC$  равнобедренного треугольника  $ABC$  равно  $37$  см, а внешний угол при вершине  $B$  -  $60^\circ$ . Найдите расстояние от вершины  $C$  до прямой  $AB$ .

Ответ: -----