

1) $\frac{0,4}{1+\frac{1}{3}} = \frac{4}{10} : 1\frac{1}{3} = \frac{2 \cdot 3}{5 \cdot 4} = \frac{3}{10} = 0,3$

Ответ: 0,3.

2) Ответ: 2.

3) Ответ: 4.

4) $\frac{6}{(5\sqrt{3})^2} = \frac{6}{25 \cdot 3} = \frac{2}{25} = 0,08$

Ответ: 0,08.

5) Ответ: 8.

6) $x^2 - 81 = 0; (x-9)(x+9) = 0; x_1 = 9; x_2 = -9$

Ответ: -9.

7) Взрослый билет 132р - 2 шт.

16 иждивенков = 8 взрослых билетов

$132 \cdot 10 = 1320$

Ответ: 1320.

8) Ответ: 12.

9) $\frac{2}{20} = 0,1$

Ответ: 0,1.

10) Ответ: 123.

11) 4; 11; 18; 25; 32.

Ответ: 32.

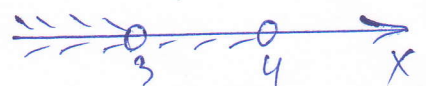
12) $b + \frac{8a - b^2}{b} = \frac{b^2 + 8a - b^2}{b} = \frac{8a}{b} = \frac{-8 \cdot 49}{-80} = 4,9$

Ответ: 4,9.

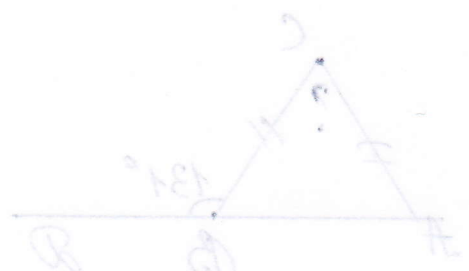
13) $S = 330 \cdot t \quad t = 7 \quad S = 330 \cdot 7 = 2310(\text{м})$

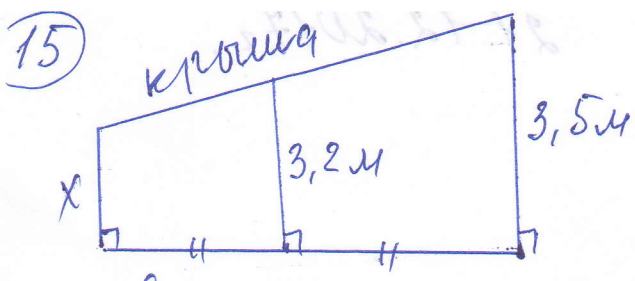
Ответ: 2.

14) $\begin{cases} -9 + 3x < 0, \\ 2 - 3x > -10 \end{cases} \begin{cases} 3x < 9, \\ -3x > -12; \end{cases} \begin{cases} x < 3, \\ x < 4. \end{cases}$



Ответ: 3.



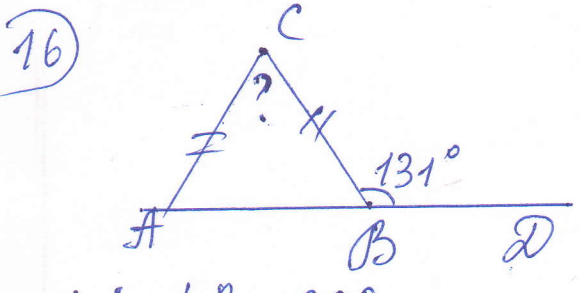


$$\frac{x + 3,5}{2} = 3,2$$

$$x + 3,5 = 6,4$$

$$x = 2,9$$

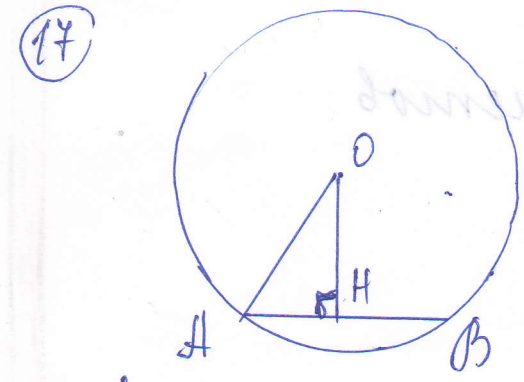
Ответ: 2,9.



$AC = BC \Rightarrow \triangle ABC$ - равнобедренный с основанием AB
 $\angle CBD = 131^\circ$
 $\angle ABC = 180^\circ - 131^\circ = 49^\circ$ (смежные)
 $\angle A = \angle B$ (по св-ву равнобедр. треугол.)

$$\angle A + \angle B = 98^\circ \quad \angle C = 180^\circ - 98^\circ = 82^\circ$$

Ответ: 82.



$AB = 16$; $OH = 15$ $d = ?$
 $AH = HB = 8$
 $\triangle AOH$ - прямоугольный
 $AO^2 = AH^2 + OH^2$; $AO^2 = 225 + 64 = 289$
 $AO = r = 17$; $d = 34$.

Ответ: 34.

18) $S_{\text{trap}} = \frac{a+b}{2} \cdot h$ $S = \frac{3+9}{2} \cdot 4 = 24$

Ответ: 24

19) $\text{tg} \angle AOB = \frac{4}{4} = 1$

Ответ: 1

20) Ответ: 13.

