

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

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 иекетиков = 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.

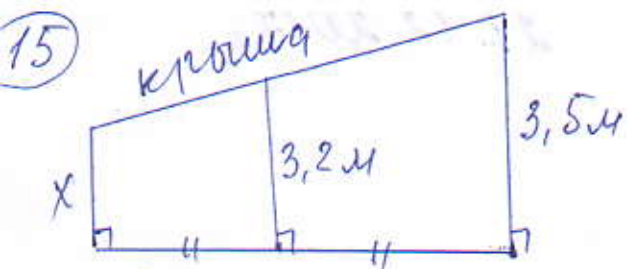
$$⑬ S = 330 \cdot t \quad t = 7 \quad S = 330 \cdot 7 = 2310(\text{м})$$

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.

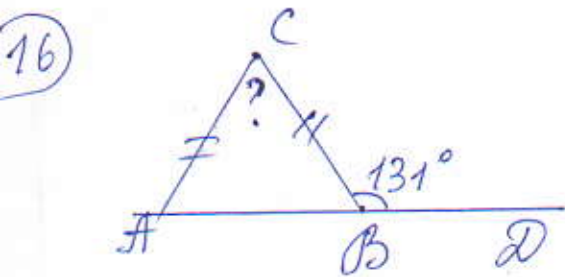


$$\frac{x+3,5}{2} = 3,2$$

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

$$x = 2,9$$

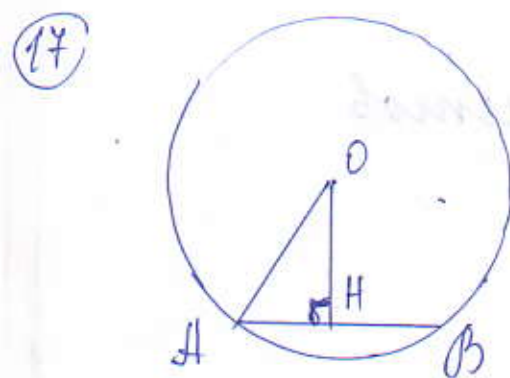
Ответ: 2,9.



$AC = BC \Rightarrow \triangle ABC$ - равнобедренной
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.