

Тематическая проверочная работа II этап
Математика 9 класс. Вариант 090205

① $\frac{0,5}{1+\frac{1}{4}} = \frac{0,5}{1,25} = \underline{\underline{0,4}}$

② Ответ: 3.

③ Ответ: 4.

④ $\frac{36}{(2\sqrt{6})^2} = \frac{36}{4 \cdot 6} = \frac{6}{4} = \underline{\underline{1,5}}$

⑤ Ответ: 1.

⑥ $x^2 - 64 = 0$; $(x-8)(x+8) = 0$ $x_1 = 8$; $x_2 = -8$
Ответ: -8

⑦ $4 \cdot 231 = 924$; $12 \cdot 115,5 = 1386$ $1386 + 924 = 2310$
или. Стоимость проезда 12 школьников равна
стоимости 6 взрослых билетов. Всего 10 полных
 $231 \cdot 10 = 2310$ (рублей) (взрослых) билетов.

Ответ: 2310.

⑧ 13

⑨ $\frac{6}{30} = 0,2$ Ответ: 0,2

⑩ Ответ: 132

⑪ 5; 11; 17; 23

Ответ: 23

⑫ $b + \frac{2a - b^2}{b} = \frac{b^2 + 2a - b^2}{b} = \frac{2a}{b} = \frac{-2 \cdot 49}{7} = -14$

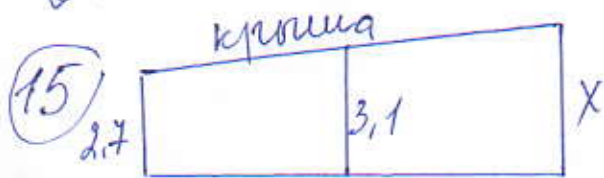
Ответ: -14.

⑬ $S = 330 \cdot t$ $t = 9$

$S = 330 \cdot 9 = 2970 \text{ м} \approx 3 \text{ км}$
Ответ: 3.

$$(14) \begin{cases} -35 + 5x < 0, \\ 6 - 3x > -18; \end{cases} \begin{cases} 5x < 35, \\ -3x > -24; \end{cases} \begin{cases} x < 7 \\ x < 8 \end{cases}$$

Ответ: 4.

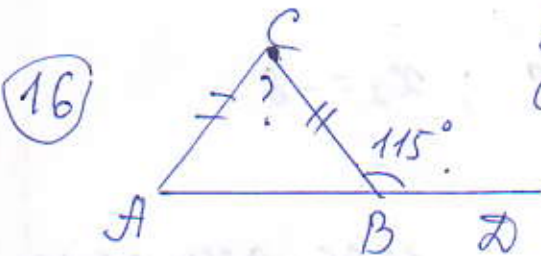


$$\frac{x + 2,7}{2} = 3,1$$

$$x + 2,7 = 6,2$$

$$x = 3,5$$

Ответ: 3,5



$AC = BC \Rightarrow \triangle ABC$ - равнобедренный с основанием AB

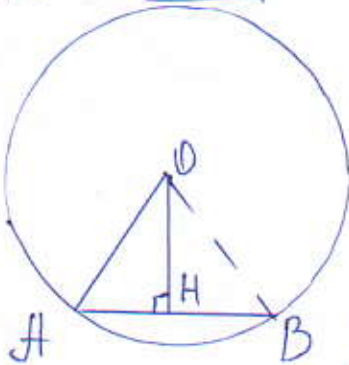
$$\angle CBD = 115^\circ$$

$$\angle ABC = 180^\circ - 115^\circ = 65^\circ \text{ (смежные)}$$

$\angle A = \angle B$ (по свойству равнобедрен. треугольника)

$$\angle A + \angle B = 130^\circ \quad \angle C = 180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$$

Ответ: 50



$$AB = 14 \quad d = ?$$

$$OH = 24 \quad AH = HB = 7$$

$\triangle AOB$ - равнобедренный

$\triangle AOH$ - прямоугольный

По теореме Пифагора

$$AO^2 = AH^2 + OH^2 \quad AO = 25 \quad AO = r$$

$$d = 50$$

Ответ: 50.

$$18. S_{\text{trap}} = \frac{a+b}{2} \cdot h \quad S = \frac{4+10}{2} \cdot 4 = 28$$

Ответ: 28

$$19. \tan \angle AOB = \frac{2}{4} = 0,5$$

Ответ: 0,5

20. Ответ: 23.