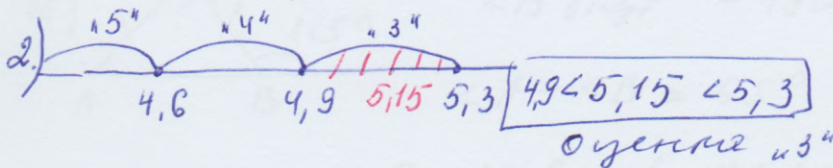


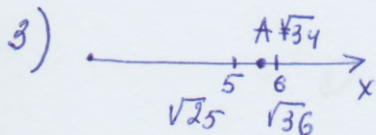
МНР №2 по математике 9 класс
Вариант - 090205

1) $\frac{0,5}{1+\frac{1}{4}} = \frac{0,5}{\frac{5}{4}} = \frac{0,5 \cdot 4}{5} = 0,4$

Ответ: (0,4)



Ответ: (3)



Ответ: (4)

4) $\frac{36}{(2\sqrt{6})^2} = \frac{36}{4 \cdot 6} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2} = 1,5$

Ответ: (1,5)

5) Ответ: (1)

6) $x^2 - 64 = 0$
 $(x-8)(x+8) = 0$
 $x = 8$ или $x = -8$
 $-8 < 8$

Ответ: (-8)

- 7) 1) $4 \cdot 13 = 4 \cdot 231 = 924$ (руо) - взрослых
2) $12 \cdot 11 = 12 \cdot \frac{231}{2} = 1386$ (руо) - школьников
3) $924 + 1386 = 2310$ (руо) - всего стоит проезд
Ответ: (2310)

8) Ответ: (13)

9) $(7+17+6) = 30$ - все исходн.
6 - благоприятное исходы.

$P(A) = \frac{6}{30} = \frac{1}{5} = 0,2$

Ответ: (0,2)

10) $\begin{array}{c|c|c} A & 5 & 13 \\ \hline 1 & 3 & 2 \end{array}$

Ответ: (132)

11) $\begin{array}{c} 5; \\ 12 \end{array}; \begin{array}{c} 5+6=11; \\ 22 \end{array}; \begin{array}{c} 11+6=17; \\ 32 \end{array}; \begin{array}{c} 17+6=23 \\ 42 \end{array}$

Ответ: (23)

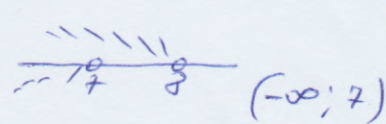
12) $b + \frac{2a-b^2}{b} = \frac{b^2+2a-b^2}{b} = \frac{2a}{b}; \frac{2 \cdot (-49)}{7} = -14$

Ответ: (-14)

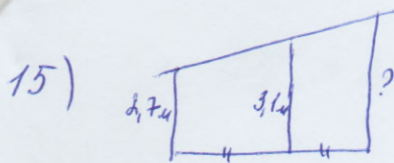
13) $S = 330 \cdot t, t = 9, S = 330 \cdot 9 = 2970 \text{ м} = 2,970 \text{ км} \approx 3 \text{ км}$

Ответ: (3)

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



Ответ: 4

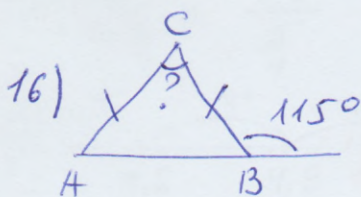


15)

1) $3,1 - 2,7 = 0,4$ (м) - різниця

2) $3,1 + 0,4 = 3,5$ (м) - висота

Відповідь: **(3,5)**



16)

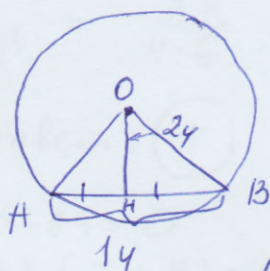
$\angle B$ внутр $= 180^\circ - 115^\circ = 65^\circ$

$\angle A = \angle B = 65^\circ$ $\triangle ABC$ - р/с

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

Відповідь: **(50)**

17)



$\triangle AOB$ - р/с

OH - висота

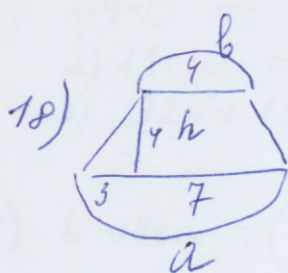
$AH = HB = 7$

$\triangle AOH$ - прямокутний

$R = AO = \sqrt{24^2 + 7^2} = \sqrt{576 + 49} = \sqrt{625} = 25$

$D = 2R = 2 \cdot 25 = 50$

Відповідь: **(50)**



18)

$S = \frac{a+b}{2} \cdot h = \frac{4+(3+7)}{2} \cdot 4 = 14 \cdot 2 = 28$

Відповідь: **(28)**

19) $\operatorname{tg} \angle AOB = \frac{AB}{OH} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2} = 0,5$

Відповідь: **(0,5)**

20)

1) невірно

2) верно

3) верно

Відповідь: **(23)**