

B - II

1. $7 \cdot \left(\frac{2}{7}\right)^2 - 25 \cdot \frac{1}{7} = 7 \cdot \frac{4}{7 \cdot 7} - \frac{25}{7} = \frac{4-25}{7} = -\frac{21}{7} = -3$

Ответ: -3

2. Ответ: 3

3. $\sqrt{64} < \sqrt{68} < \sqrt{81}$ $\sqrt{68}$ ближе к 8, т.е.
 $8 < \sqrt{68} < 9$ $\sqrt{68}$ - это точка C.

Ответ: 3

4. $\sqrt{245} \cdot \sqrt{980} = \sqrt{5 \cdot 49 \cdot 49 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 2} = 49 \cdot 5 \cdot 2 = 490$

Ответ: 490

5. Ответ: 1 (результат определен по графику)

6. $x^2 + 11x + 24 = 0$

$a = 1$ $b = 11$ $c = 24$

$D = b^2 - 4ac = 11^2 - 4 \cdot 1 \cdot 24 = 121 - 96 = 25$

$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$

$x_1 = \frac{-11 - 5}{2 \cdot 1} = \frac{-16}{2} = -8$ $x_2 = \frac{-11 + 5}{2} = \frac{-6}{2} = -3$

Ответ: -3

7. 15. взр. - 160р. 15. шк. - 80р. ($160 : 2 = 80р$)

$160 \cdot 4 = 640р$ - стоимость билетов для 4 взрослых

$80 \cdot 14 = 1120р$ - стоимость билетов для 14 школьников

$1120 + 640 = 1760р$.

Ответ: 1760

8. Ответ: 23 (ответ определен по диаграмме)

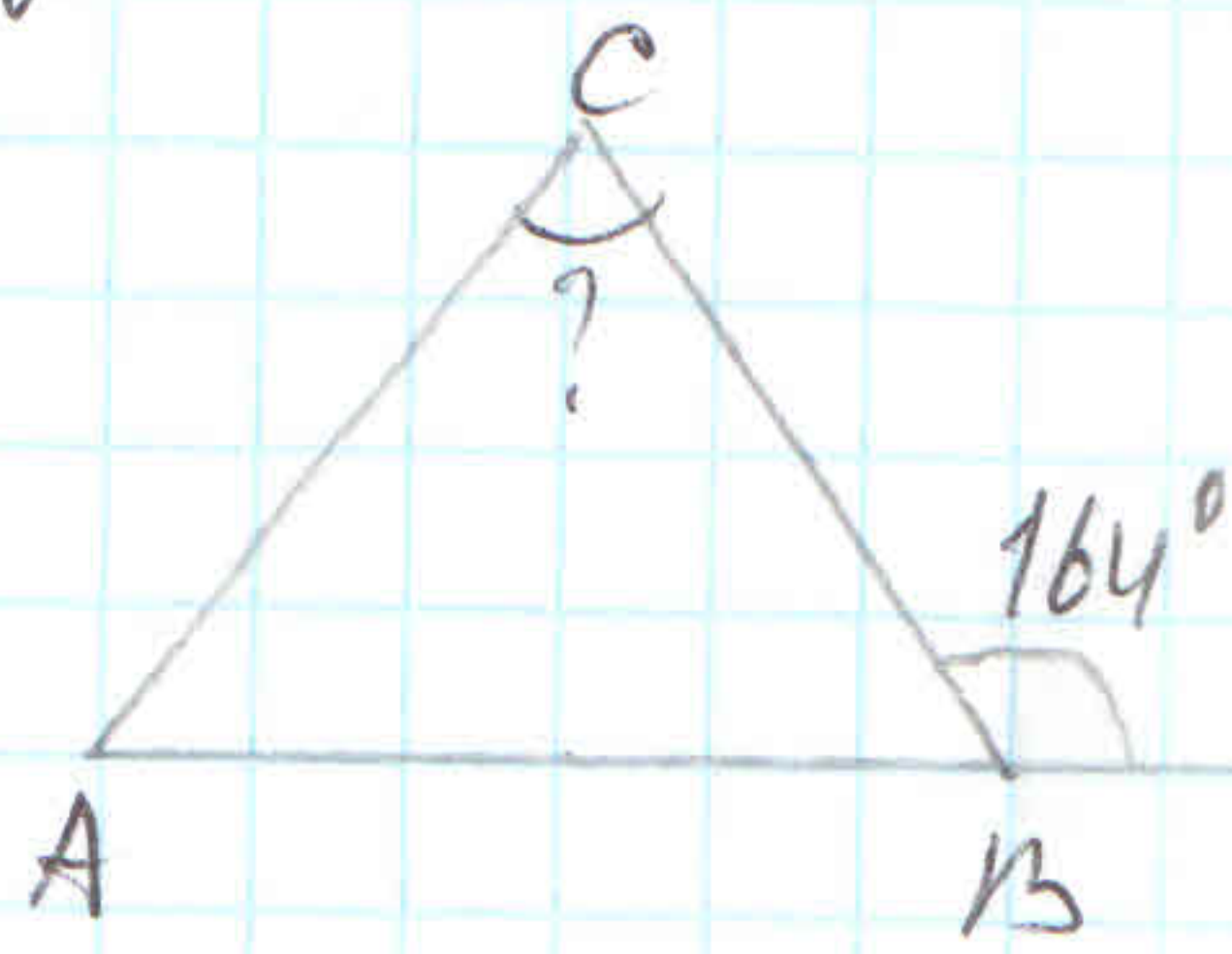
9. $\frac{11^{14}}{25} = \frac{44}{100} = 0,44$

Ответ: 0,44

16. $\angle B_{\text{вн}} = 164^\circ$

$AC = BC$

$\angle C = ?$



$\angle B = 180^\circ - 164^\circ = 16^\circ$

$\angle A = \angle B = 16^\circ$, т.к. $\triangle ABC$ - р/д

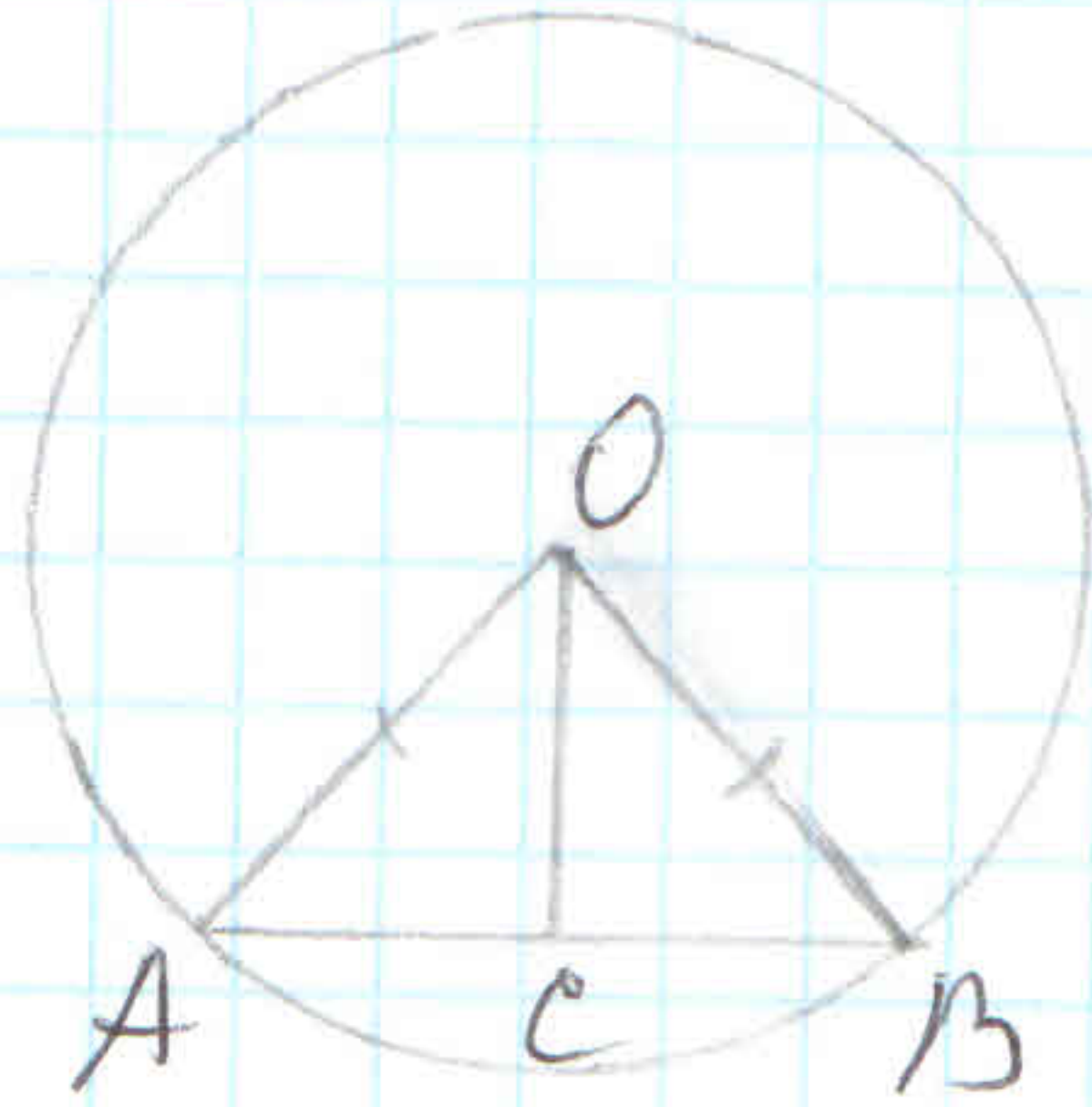
$\angle C = 180^\circ - 16^\circ \cdot 2 = 180^\circ - 32^\circ = 148^\circ$

Ответ: 148°

17. Дано: $AB = 48$

$OC = 45$

$d = ?$



$r = OA$

$AC = \frac{1}{2} AB = 48 : 2 = 24$

$OA^2 = OC^2 + AC^2$

$OA^2 = 45^2 + 24^2 = 2025 + 576 = 2601$

$OA = 51$

$d = 2 \cdot r = 2 \cdot 51 = 102$

Ответ: 102

18. $S = \frac{a+b}{2} \cdot h$

$a = 28$

$h = 24$

$b = 70 + 38 = 108$

$S = \frac{28 + 108}{2} \cdot 24 = \frac{136}{2} \cdot 24 = 68 \cdot 24 = 1632$

Ответ: 1632

19. Средняя линия \triangle -ка равна половине основания

$AC = 8 \Rightarrow$ ср. линия равна $8 : 2 = 4$

Ответ: 4

20. 1+ 2+ 3-

Ответ: 12