

Вариант 3

1) $8005 \cdot 50 \cdot 50000 = 12500$

2) $\begin{array}{ccccccc} & A & B & C & D & & \\ | & | & | & | & | & & \\ \hline 4 & & 8 & & 9 & & \end{array}$ Ответ 2

3) $\sqrt{22}$ $2\sqrt{6} = \sqrt{4 \cdot 6} = \sqrt{24}$ $(\sqrt{6})^2 = \sqrt{36}$ $\frac{\sqrt{111}}{\sqrt{3}} = \sqrt{\frac{111}{3}} = \sqrt{37}$ Ответ 4

4) $2x^2 - 10x = 0$
 $x = 0$
 $x = 5$ Ответ. 0,5

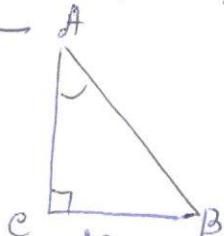
5) 132

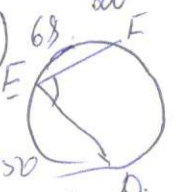
6) $a_1 = 24$ $d = 2$
 $a_8 = a_1 + 7d = 24 + 7 \cdot 2 = 38$ Ответ 38

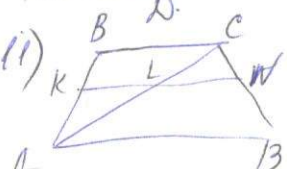
7) $\frac{4a}{a+b} \cdot \frac{ab+b^2}{16a} = \frac{4a \cdot b(a+b)}{(a+b) \cdot 16a} = \frac{b}{4}$

при $b = 18$ $\frac{b}{4} = \frac{18}{4} = 4,5$

8) $4x + 5 > 6x - 2$
 $4x - 6x > -5 - 2$
 $-2x > -7$
 $x < 3,5$ \Rightarrow Ответ 1

9)  $\tan A = \frac{CB}{AC}$
 $\frac{1}{2} = \frac{20}{AC} \Rightarrow AC = 40$

10)  $68 + 150 = 218^\circ$
 $360 - 218 = 142^\circ$
 $\angle FEF = \frac{142}{2} = 71^\circ$ (вписанный угол)

11)  $LN = \frac{AB}{2}$ (как средняя линия $\triangle ABC$)
 $LN = 5$

12) 3

13) 13

14) 4

15) 2 $1 + 4 = 5$ частей $\frac{4}{5} \cdot 100\% = 80\%$

16) $1 + 4 = 5$ частей $\Rightarrow \frac{1,8}{9} = \frac{x}{25} \Rightarrow x = \frac{1,8 \cdot 25}{9} = 5$

17) \triangle -ки подобны $\Rightarrow \frac{1,8}{9} = \frac{x}{25} \Rightarrow x = \frac{1,8 \cdot 25}{9} = 5$

18) 1

19) выгнел $25 - 3 = 23 \Rightarrow \frac{22}{25} = 0,88$

20) $S = 1600 \cdot 80 = 128000 \text{ см} = 1280 \text{ м} = 1,28 \text{ км}$