

Биссектриса  $a_2$

1)  $(\frac{1}{2} + \frac{1}{2}) \cdot \frac{1}{2} = (\frac{1}{2} + \frac{1}{2}) \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$  Ответ: 5,20

2)  $\frac{3^2 \cdot 4^2}{12^2} = \frac{3^2 \cdot 4^2}{3^2 \cdot 4^2} = 1$  Ответ: 4

3)  $17500 \cdot 101 = 100\%$   
 $\frac{17500}{100} = 175$

4)  $\frac{17500 \cdot 101}{100} = 17500,175$  Ответ: 17500,175

5)  $\sum_{i=1}^n (n-2) \cdot 2$   
 $168 = (n-2) \cdot 2$   
 $168 = 2n - 4$   
 $n = 86$  Ответ: 86

6)  $(170 - 30) \cdot (170 - 30) = (100)^2 - (70)^2 = 10000 - 4900 = 5100$

7)  $2115 = 2,5 \cdot (n)$  Ответ: 846

8)  $x^2 - 2x - 20 = 0$   
 $x_1 = 10, x_2 = -20$   
 $Q = 6^2 - 4 \cdot 20 = 36 - 80 = -44$   
 $x_1 = \frac{2 \pm \sqrt{-44}}{2} = 1 \pm 2i\sqrt{11}$

9)  $1 \cdot 20 = 20$   
 $2 \cdot 10 = 20$  Ответ: 20

10)  $2143$

11)  $P(A) = \frac{13}{100} = 0,13$  - вероятность  
 $1 - 0,13 = 0,87$  - не вероятность  
 Ответ: 0,87

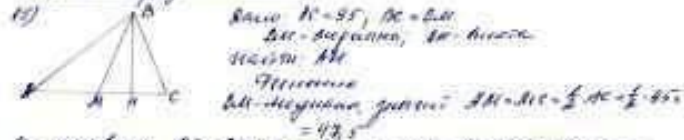
12)  $\frac{12,5}{2,5} = 5, 100 = 5$  Ответ: 5

13) А:  $12 \cdot 100 + 100 = 1200 + 100 = 1300$  (руб)  
 Б:  $12 \cdot 100 + 400 = 1200 + 400 = 1600$  (руб)  
 В:  $12 \cdot 100 = 1200$  (руб)  
 Ответ: 1300

14) 2

15) 2413

Зап. 2. Топографическая



Дано:  $AC = 95, BC = 20$   
 Найти:  $AH$   
 Решение:  
 По теореме Пифагора:  $AH^2 + HC^2 = AC^2 = \frac{1}{2} \cdot 95^2 = 4506,25$

Ответ: 67,25



Дано:  $SA = 25, AB = 14$   
 Найти:  $S_{ABC}$   
 $SC = \frac{1}{2} p \cdot h$   
 В  $\triangle ASC$  - прямоугольный,  $SC$  катет, гипотенуза  $SA = 25, AC = 14$   
 $SC = \sqrt{25^2 - 14^2} = 21$   
 $S_{ABC} = \frac{1}{2} \cdot 14 \cdot 21 = 147$  Ответ: 147

16) 21

17) 21

18) Найти площадь поверхности пирамиды если основание ее  $ABCD$  - квадрат со стороной 2

Найти площадь боковой поверхности пирамиды.  
 Если  $a = 2$   $10^2 - 2^2 = 100 - 4 = 96$  (2 стороны)  
 боковые:  $2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$  (2 стороны)  
 Ответ: 104, 8, 112

19)  $13 = 90 \cdot 100$   $100$

20)  $16 = 90 \cdot 100$   $100$

21)  $12 = 100 \cdot 100$   $100$

22)  $10 = 100 \cdot 100$   $100$

23)  $10 = 100 \cdot 100$   $100$

24)  $10 = 100 \cdot 100$   $100$

25)  $10 = 100 \cdot 100$   $100$

26)  $10 = 100 \cdot 100$   $100$

27)  $10 = 100 \cdot 100$   $100$

28)  $10 = 100 \cdot 100$   $100$

29)  $10 = 100 \cdot 100$   $100$

30)  $10 = 100 \cdot 100$   $100$

31)  $10 = 100 \cdot 100$   $100$

32)  $10 = 100 \cdot 100$   $100$

33)  $10 = 100 \cdot 100$   $100$

34)  $10 = 100 \cdot 100$   $100$

35)  $10 = 100 \cdot 100$   $100$

36)  $10 = 100 \cdot 100$   $100$

37)  $10 = 100 \cdot 100$   $100$

38)  $10 = 100 \cdot 100$   $100$