

Решения и ответы

Вариант 112202

① $\left(\frac{11}{18} + \frac{2}{9}\right) : \frac{5}{48} = \left(\frac{11}{18} + \frac{4}{18}\right) : \frac{5}{48} = \frac{15}{18} \cdot \frac{48}{5} = 8$
Ответ: 8

② $\frac{0,56 \cdot 10^7}{0,8 \cdot 10^5} = \frac{0,56 \cdot 10^2}{0,8} = \frac{560}{8} = 70$
Ответ: 70

③ $\frac{18500}{100} \cdot (100\% - 13\%) = 185 \cdot 87 = 16095$
Ответ: 16095

④ $g = \sqrt[3]{9 \cdot 81 \cdot 27} = \sqrt[3]{3^2 \cdot 3^4 \cdot 3^3} = \sqrt[3]{(3^3)^3} = 3^3 = 27$
Ответ: 27

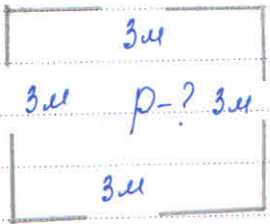
⑤ $(\sqrt{14} - 3\sqrt{2})(\sqrt{14} + 3\sqrt{2}) = 14 - 18 = -4$
Ответ: -4

⑥ $41 \cdot 21 = 861$; $861 - 700 = 161$ (руб) -
экономия
Ответ: 161



САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ДУМА

7) $x^2 - 7x = 18$ $x_{1,2} = \frac{7 \pm 11}{2}$
 $x^2 - 7x - 18 = 0$
 $D = 49 + 4 \cdot 18 = 121$ $x_1 = 9; x_2 = -2$
Ответ: 9

8)  $p = (35 + 70) \cdot 2 - 3 \cdot 4 =$
 $= 210 - 12 = 198$
Ответ: 198

9)

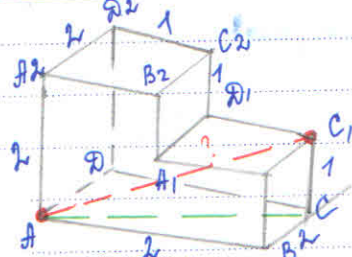
#	Б	В	Г
2	1	3	4

Ответ: 2134

10) $\frac{1600 - 8}{1600} = 0,995$
Ответ: 0,995

11) Ответ: -12

12) Ответ: 35

13)  $\text{из } \triangle ACB: AC = \sqrt{2^2 + 2^2} = \sqrt{8}$
 $\text{из } \triangle ACC_1: AC_1 = \sqrt{(\sqrt{8})^2 + 1^2} =$
 $= \sqrt{9} = 3$
Ответ: 3



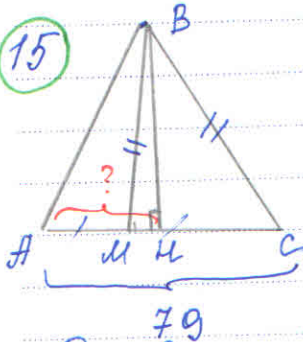
САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ДУМА

14

А	Б	В	Г
2	4	1	3

Ответ: 2413

15



1) $AM = MC = 79 : 2 = 39,5$ (см)

2) $\triangle MHC$ - равнобедренный,
BH - высота \Rightarrow и медиана
 $MH = HC = 39,5 : 2 = 19,75$

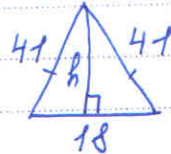
3) $AH = AM + MH = 39,5 + 19,75 = 59,25$

Ответ: 59,25

16

$S_{\text{пов}} = 6 \cdot S_{\text{трапец.}}$

$S_{\text{трапец.}} = S_{\triangle} = \frac{1}{2} \cdot a \cdot h$



$h = \sqrt{41^2 - 9^2} = \sqrt{1681 - 81} = 40$

$S_{\text{трапец.}} = \frac{1}{2} \cdot 18 \cdot 40 = 360$; $S_{\text{пов}} = 6 \cdot 360 = 2160$

Ответ: 2160

17

А	Б	В	Г
4	3	2	1

Ответ: 4321

18

Ответ: 13

19

7515~~7613~~. Число делится на 12, если две последние цифры образуют число, делящееся на 4, сумма цифр делится на 3 и оно четное.

Ответ: 75156

20

15	18
?	24

$24 - 18 = 6$

$15 + 6 = 21$

Ответ: 21

