

Всероссийская олимпиада  
школьников по математике  
школьный этап 2018-2019 учебный  
год.

Ученика 8<sup>А</sup> класса  
Кудинова - Покарева Леонид.

295.

✓ 1.

$$99 - 9 \cdot 9 = 81$$

$$9 + 9 = 18$$

$$81 - 60 = 21$$

$$21 - 18 = 3$$

$$1 + 1 + 1$$

$$99111 - 9 \cdot 9 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 = 81$$

$$9 + 9 + 1 + 1 + 1 = 21$$

$$81 - 60 = 21$$

$$21 - 21 = 0$$

Омб: 99111

75

✓ 2.

карманы	1	2	3	4	
2 руб. монета	<del>1(2) 2</del>	<del>1(2) 2</del>	<del>1(2) 2</del>	<del>4(8)</del>	мон.
5 руб. монета	X	X	X	X	10 руб. монета
	у	у	у	у	

Итак  $2 + 2 + 2 + 8 = 14$  - не хватает денег на 5 и на 10

$$\text{II} = 4 + 4 + 4 + 2 = 14 - \text{не хватает денег на 5 и на 10.}$$

65

✓ 3.

$$1) 17 - 16 = 1 \text{ (рас)}$$

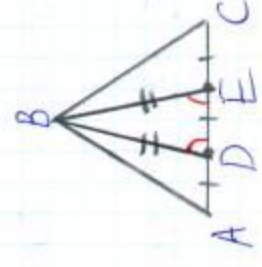
$$2) 1,25 - 1 = 0,25 \text{ (расемление)}$$

$$3) 1,25 : 0,25 = 5 \text{ (рас)}$$

$$4) 17 - 5 = 12 \text{ (расов)}$$

Омб: 25 расов.

75



✓ 4.

Дано:  $AD = DE = EC$ ;

$BD = BE$ .

Док-м:  $\triangle ABC$  - равнобедр.

Док-во:

1)  $\triangle BDE$  - равнобедрен. т.к.

$BD = BE$

2)  $AE = DC$  т.к.

$A = D = E = C$

$AE = D + C$  т.к.

3)  $\angle BDE = \angle BED$  унн унн

основ.  $\triangle BDE$  - равноб.

4)  $\triangle AEB \cong \triangle DCB$  т.

1)  $AE = DC$

2)  $\angle BDE = \angle BED$

3)  $BD = BE$



соотв. эл. равны

$AB = AC$



$ABC$  - равнобедр. т.м.г

✓5.

$X = 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29$ .

$X$  - учеников

$X:3$  } учебные  
 $X:4$

21 - не делится на 4    29 - не делится на 4

22 - не делится на 3

23 - не делится на 3

24 - подходит к условию

25 - не делится на 3

26 - не делится на 3

27 - не делится на 4

28 - не делится на 3

Отв: 24 ученика

25