

Муниципальное бюджетное учреждение  
«Образовательный центр №104 г. Минеральных Вод»  
ИНН 2804027809 ОГРН 1022801032060  
357203, Россия, Ставропольский край,  
г. Минеральные Воды, ул. Ленина, 25

М 104

Олимпиадная работа  
по математике  
ученика 10 А класса  
Созина Вадима Ренисовича

Число жюри: *С.С.С.*  
*Л.Л.Л.*  
*Е.Е.Е.*  
*М.М.М.*

Учитель: Созина Анна  
Геннадьевна

2 октября 2018г. Итого! 235.



bc: ga, верно  
14.

$$bc = 5a \cdot b \cdot c$$

- либо 0, либо 5, либо abc делится на 5, 10  
не может быть, т.к. если взять 0, то произведе-  
ние 5 · a · b · c будет равно 0, и наоборот

$$bc = 5ab \cdot b$$

$$bc = 25ab$$

- если ну

$$- \text{если ну} \Rightarrow 25ab = 100a + 10b + 5$$

- если ну

$$5ab = 100a + 10b + 5$$

$$5ab = 5(20a + 2b + 1)$$

$$ab = 20a + 2b + 1$$

$$b + 1 = 5$$

$$b = 4$$

$$b = 2$$

$$\frac{1}{25}$$

требуются, тогда ab = 1

$$2b + 1 = 15$$

$$2b = 14$$

$$b = 7$$

$$\frac{1}{25}$$

$$125 = (1 \cdot 2 \cdot 5) \cdot 5$$

$$125 = 50 \Rightarrow \text{не верно}$$

Если мы возьмем  $a > 1$ , то фактически будет верно

Ответ: б-ое число равно 195.

15.

б-ое число  $44 + 28 = 72$  отбрас.

2 премия - 2 отбрас

3 ————— 6

4 ————— 12

5 ————— 20

6 ————— 30

7 ————— 42

8 ————— 56

9 ————— 72.  $\Rightarrow$  б-ое число равно

9 премия

(если бы это было 2-е число)

$2b = 24 \Rightarrow b = 12$

наоборот, т.к. б-е число

$$175 = (1 \cdot 7 \cdot 5) \cdot 5$$

$$175 = 175 \Rightarrow \text{верно}$$

самый большой  $a > 1$ , то фактически будет верно

Ответ: б-ое число равно 195.

15.

б-ое число  $44 + 28 = 72$  отбрас.

2 премия - 2 отбрас

3 ————— 6

4 ————— 12

5 ————— 20

6 ————— 30

7 ————— 42

8 ————— 56

9 ————— 72.  $\Rightarrow$  б-ое число равно

9 премия

(если бы это было 2-е число)

$2b = 24 \Rightarrow b = 12$

наоборот, т.к. б-е число