

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО математике

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

" 28 " 11 2018 г.

ШИФР 0208

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

УЧЕНИ цол 8 КЛАССА

Мелитинский район

(наименование муниципалитета)

МБОУ "Генеральная средняя общеобразовательная школа"

(наименование образовательной организации)

Ягодкина Ольга Николаевна

(Фамилия Имя Отчество участника)

Учитель участника по предмету: Селезнева И. А.

Номер задания/ субтест		Итого
Баллы		14

Председатель жюри: Д.Ф.

Дорожнина Е. В.

ФИО

Члены жюри: Е. И. Козар

Е. И. Козырева

ФИО

Шкалькин С. В.

ФИО

ФИО

8.1.

Если $a = \frac{1}{6}$, то $b = 12$, $c = \frac{1}{4}$, $d = 16$,

$$e = \frac{5}{16};$$

$$a \cdot b = 2 \quad \frac{1}{6} \cdot \frac{12}{1} = 2$$

$$b \cdot c = 3 \quad \frac{12}{1} \cdot \frac{1}{4} = 3$$

$$c \cdot d = 4 \quad \frac{1}{4} \cdot \frac{16}{1} = 4$$

$$d \cdot e = 5 \quad \frac{16}{1} \cdot \frac{5}{16} = 5 \Rightarrow$$

$$\frac{e}{a} = \frac{5}{16} : \frac{1}{6} = \frac{5 \cdot 6}{16 \cdot 1} = \frac{15}{8} = 1 \frac{7}{8}$$

75

8.2

1) $7 \cdot 3 = 21$ (грамм) - масса сахара

2) $28 : 21 = 1 \frac{1}{3}$ (кг) - 1 грамм сахара

3) $\frac{4}{3} \cdot 10 = \frac{40}{3} = 13 \frac{1}{3}$ (кг) - масса сахара

4) $21 - 10 + 1 = 12$ (грамм) - масса сахара

5) $28 - 13 \frac{1}{3} = 14 \frac{2}{3}$ (кг) - масса сахара

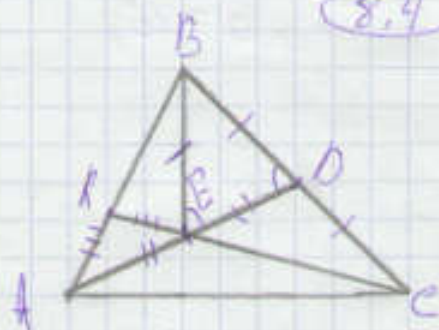
6) $14 \frac{2}{3} : 12 = 1 \frac{2}{9}$ (кг) - масса сахара

75

Углы: $1\frac{2}{3}$ к.

8.4

145



1) Рассмотрим $\triangle BDE$
 $BE = BD$ (по условию) \Rightarrow
 $\triangle BDE$ равнобедрен \Rightarrow
 $\angle BED = \angle BDE$

Доказано
 $\angle K = \angle K$

145