

Мини-олимпиада
по математике
ученики 9 класса
ИКОУ „Виноградненский
лицей им. Дедова Р. И.”
Березинской Дачи.

Итого: 285.

Мама

150 р.

маршутка - 20 р.

$20 \cdot 7 = 140$ р.

7 раз на маршрутке

$150 - 140 = 10$ р.

10 р. - Детям.

Ответ: 10 р.

1 и 2 стр - 0 цукор.

1 цукор - с 3 по 9 стр - 7 цукор.

2 цукор - с 10 по 99 - $90 \cdot 2 = 180$ цукор.

3 цукор - $559 - 187 = 372$ цукор = $372 : 3 = 124$ стр.

$2 + 7 + 90 + 124 = 223$ стр. в книге.

Ответ: 223 страницы.

75.

Папа

150 р.

метро - 25 р.

трамвай - 18 р.

$(2 \cdot 25) + (5 \cdot 18) = 140$ р.

2 раза на метро

5 раз на трамвае

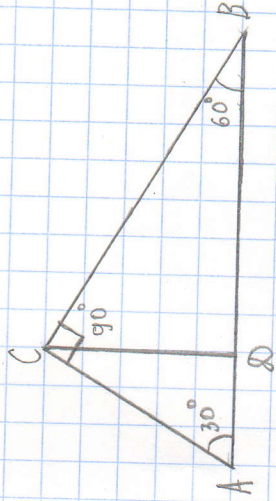
$150 - 140 = 10$ р.

10 р. - Детям.

75.

№3

№4



Дано: $\angle ACB = 90^\circ$, $\angle BAC = 30^\circ$,

$\triangle ABC$ - прямоугольн., CD - высота,

$BD + CD = 2019$

Найти: $AC + CB$ - ?

Решение:

$$\angle B = 90^\circ - \angle A = 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$$

$$CD = \frac{1}{2} AC = 2 \cdot CD, \quad DB = \frac{1}{2} CB = 2 \cdot DB \Rightarrow AC + CB = 2 \cdot (CD + DB) = 2 \cdot 2019 = 4038$$

75.

Ответ: 4038

№5

Синие ш. + Красные ш. = 26 ш.

18 ш. - 1 синий => 17 Красные и 1 синий ш.

10 ш. - 1 Красный => 9 синие и 1 красный.

17 Красные + 9 синие = 26 ш.

Ответ: 17 Красные ш.

75