

Мини - олимпиада

по математике

ученицы 9 класса

МКОУ «Виноградненский

лицей им. Дедова Ф.И.»

Тюльченко Ксения.

Итого: 285

№ 1

20% x л

$0,2x$ кг

10% 10 кг

1 кг

18% $(x+10)$ кг

$0,18(x+10)$

$0,2x + 1 = 0,18(x+10)$

$0,2x - 0,18x = 0,18 \cdot 10 - 1$

$0,02x = 0,8$

$x = 0,8 : 0,02$

$x = 40$

Ответ: 40 л

70

№ 2

Машина на маршрут тратит 5 ч 10 = 100 р

Каждый час тратит 2 ч 25 = 50 р

Машина 2 ч 20 = 20 р

Каждый проехал 4 часа потрачено 140 р

Машина проехала 7 часов потрачено 140 р

Детям: 10 р

Ответ: 10 руб. 70

№ 3

4 км - 14 км

12 км - 3 км

Ответ: 22,5 см.

№ 4.

$\triangle ADC$ - прямоугольный.

$CD = \frac{1}{2} AC \Rightarrow AC = 2CD$

$\angle ACD = 90 - \angle CAD = 60$

$\triangle CDB$ - прямоугольный

$\angle DCB = 90 - \angle ACD = 90 - 60 = 30 \Rightarrow DB = \frac{1}{2} CB \Rightarrow CB = 2DB$

$\Rightarrow AC + BC = 2CD + 2DB$

0,5.

№ 5

$26 - 18 = 8$ ← сухих 9

$28 - 10 = 18$ ← сырых 19

Ответ: 19

70.