

245.

Олимпиадная работа

по математике

ученицы 9 класса МКОУ «СОШ № 2»

с. п. Мачка

Кардановой Дарьиной

$$1) 149 - 7 < 4 \text{ б } 4 \text{ раза}$$

$$1 + 4 = 5; 5 + 9 = 14$$

$$284 - 2 < 8 \text{ б } 4 \text{ раза}$$

$$2 + 8 = 10; 10 + 4 = 14$$

78

$$2) 72 - 52 = 20$$

38

$$3) 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17$$

$$11 + 13 + 14 + 17 = 55$$

Ответ: 55 38

$$5) 100 - 12 = 88\%$$

$$25 \cdot 0,88 = 22$$

$$22 - 2,2 = 19,8$$

$$19,8 : 22 = 0,9$$

$$0,9 \cdot 100 = 90\%$$

Ответ: 90% 78

4) Решение:

По теореме Пифагора, гипотенуза прямоугольного $\triangle ABE$ равна

5 см.

$$AE = 2,4$$

$$2,4^2 = x \cdot (5 - x)$$

$$x = 3,2$$

$$BE = 3,2; FE = 1,6; EC = 1,8$$

$$\frac{CG}{GD} = \frac{CE}{EF} = \frac{1,8}{1,6} = 9:8$$

Ответ: 9:8