

Курмановой Дарьи.

225.

Школьный тур Всероссийской олимпиады
по математике.

7 класс (2019-2020 уч. год.)

Задача 7.1.

Квадрат любого числа не может
оканчиваться на цифрой: 2, 3, 0.

Перепробуем возможные варианты квадратов:
3205, 3025, 2505, 2035.

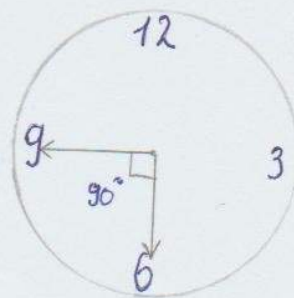
Открываем таблицу квадратов и находим
число из нашего списка.

то число - 3025 квадрат числа 55. 75

Задача 7.2.

Если посмотреть на циферблат часов,
то можно увидеть:
при времени 9ч. 30 мин. стрелки часов стоят
под прямым углом.

Доказательство:



08

Задача 7.3.

Учеток который отвели - 100%

- 1) $100 - 25 = 75(\%)$ - после уменьшения.
- 2) $75 + 18 = 93(\%)$ - после увеличения
- 3) $100 - 93 = 7(\%)$ - на 7%.

Ответ: на 7%.

08

Задача 7.4



- один из вершин.

Задача 7.5

Кладём на одну чашу весов все
шарики и гири, выходит 12 кг. Делим все
это пополам, уравниваем все. Откидываем
6 кг. без гирь. снова делим пополам и
уравниваем все. берём половину без гирь
3 кг и доносим все к отношению 6 кг
 $6 \text{ кг} + 3 \text{ кг} = 9 \text{ кг}$. мы за 2 взвешивания
отмерили 9 кг.

