

УЧИЛИЩНО НАСТОЯТЕЛСТВО НА ППМГ „АКАД. Н. ОБРЕШКОВ“ БУРГАС
МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ „АКАД. Н. ОБРЕШКОВ“

15 февруари 2026 година

ОТГОВОРИ ПЕТИ КЛАС

Задача №	ОТГОВОР				Точки
1		Б			4 точки
2			В		4 точки
3				Г	4 точки
4		Б			4 точки
5	850				4 точки
6				Г	5 точки
7			В		5 точки
8	А				5 точки
9			В		5 точки
10	220				5 точки
11				Г	6 точки
12		Б			6 точки
13			В		6 точки
14	А				6 точки
15	25,92				6 точки

ЗАДАЧА

$$\overline{abcd} \cdot \frac{9}{10} = \overline{acbd} \Rightarrow (1000a + 100b + 10c + d) \cdot \frac{9}{10} = 1000a + 100c + 10b + d$$

$$900a + 90b + 9c + \frac{9}{10}d = 1000a + 100c + 10b + d$$

$$80b = 100a + 91c + \frac{1}{10}d$$

80b е цяло число, което завършва на 0, следователно d=0 и c=0

$$80b = 100a \Rightarrow 4b = 5a, \text{ но } a \text{ и } b \text{ са цифри, следователно } a=4, b=5$$

А) Четирицифреното число, което е намислила Ани е 4500, а второто число е 4050

$$\text{Б) } 4500 + X = 5040 \Rightarrow \text{Трицифреното число е } 990$$