

Примерни кратки решения на задачите и указания за оценяване

IV клас

Решения:

**Зад.1**

1. за намиране на  $A$  в израза

$$A = 40\,000 + 17\,000 + 70 + 19 = 57\,089$$

(1 точка)

2. за намиране на  $B = 2101 - 1210 = 891$

(3 точки)

3. за намиране на  $C = 264$ .

(2 точки)

Цифрата на стотиците – 2, следователно на единиците е 4. Цифрата на десетиците е  $12 - (2 + 4) = 6$ . Числото е 264.

4. За пресмятане на израза  $(A + B) - C$

(1 точка)

$$(57\,089 + 891) - 264 =$$

$$= 57\,980 - 264 = 57\,716$$

Общо: 7 точки

**Зад.2**

1. Например разделете градината на три ивици с дължина по 15 м, две от които широки по 3 м, а третата – 5 м, и после нарежете първите ивици през 5 м, а третата през 3 м.

(3 точки)

2. Площта с плочки се състои от четири ъглови квадрата със страна по 125 см (за всеки квадрат трябва по  $5 \cdot 5 = 25$  плочки), два правоъгълника с ширина 125 см (5 плочки) и дължина 11 м – 11 · 4 = 44 плочки и два правоъгълника с ширина 125 см (5 плочки) и дължина 15 м – 15 · 4 = 60 плочки.

Отговор:  $4 \cdot 25 + 2 \cdot 4 \cdot 5 + 2 \cdot 60 \cdot 5 = 100 + 440 + 600 = 1140$  плочки.

Или:

$$(1750 \cdot 1350 - 1100 \cdot 1500) : (25 \cdot 25) = (2\,362\,500 - 1\,650\,000) : 625 = 712\,500 : 625 = 1140$$

(4 точки)

Общо: 7 точки

**Зад.3**

Решение:

1. а) Синът е на 8 години, дъщерята е на  $14 - 8 = 6$  години

(1 точка)

б) Майката е с 28 години по-голяма от сина - 36 години

(1 точка)

в) Бащата е на  $36 + 2 = 38$  години

(2 точки)

2. В момента бащата е с 24 години по-голям от сбора на годините на децата. Всяка година той пораста с 1 година, а те общо с 2 години, така че го настигат с 1 година годишно. Значи след 24 години ще го настигнат.

(3 точки)

Или:  $38 + x = 8 + x + 6 + x$

$$x = 24$$

Общо: 7 точки

**Забележки:**

Ако ученик е посочил верен отговор на задача, а няма подробно разписано решение, задачата се оценява само с 3 точки.

Оценяването е примерно. Всеки друг верен вариант на решение се оценява с максимален брой точки.

За областен кръг се класират учениците, получили най- малко 16 точки.