



Пробен изпит по математика за ученици от IV клас

16 април 2016 година

ОТГОВОРИ

Време за работа – **150 минути**

За всяка от задачите запишете подробно решение с необходимите математически обосновки и ако е необходимо със съответните чертежи и схеми.

НЕ Е РАЗРЕШЕНО ползването на калкулатори или други технически средства.

Максимален брой точки – **50**.

Задача 1.

(12 точки)

а) Стойността на числовия израз е $1971 \Rightarrow A = 1971$ година

(5 точки)

б) Неизвестното число x е $7 \Rightarrow B=7$

(4,5 точки)

$$A:27 - 4.B = 45 \text{ години}$$

(2,5 точки)

Задача 2.

(12 точки)

а) Общо са набрали 13 кг

(5 точки)

б) Рая: 3кг; Али: 4кг; Пепи: 1кг; Дени: 5кг

(4 точки)

в) Рая е получила 12 лимри

(1 точка)

Разликата е 4 лимри

(2 точки)

Задача 3.

(13 точки)

а) Дължините на страните на последователните квадрати са:

$$a_1 = 240 \text{ мм}, a_2 = 120 \text{ мм}, a_3 = 60 \text{ мм}, a_4 = 30 \text{ мм}, a_5 = 15 \text{ мм}.$$

(2,5 точки)

$$P_\phi = 1200 \text{ мм или } P_\phi = 120 \text{ см}$$

(1,5 точки)

$$S_\phi = 76\,725 \text{ кв.мм}$$

(3 точки)

б) Дължините на страните на търсения правоъгълник са 75 мм и 255 мм.

(6 точки)

Задача 4.

(13 точки)

За възрастта на бащата, майката, дъщерята и сина има два възможни случая:

I сл. 43, 32, 12, 11 години

(7 точки)

II сл. 45, 34, 14, 11 години

(6 точки)

Информация кога може да получите проверените работи очаквайте на сайта www.omg-bg.com.

Повече информация на тел. 032/643 093 или на сайта на ОМГ.