

ОСМИ МАТЕМАТИЧЕСКИ ТУРНИР „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ“

2009 година

Посветен на ДЕНЯ НА НАРОДНИТЕ БУДИТЕЛИ - 1 ноември

Отговори:

III клас:

ЗАДАЧА 1	А	Б	В	Г	Д
ЗАДАЧА 2	А	Б	В	Г	Д
ЗАДАЧА 3	А	Б	В	Г	Д
ЗАДАЧА 4	А	Б	В	Г	Д
ЗАДАЧА 5	А	Б	В	Г	Д
ЗАДАЧА 6	А	Б	В	Г	Д 5
ЗАДАЧА 7	А	Б	В	Г	Д
ЗАДАЧА 8	А	Б	В	Г	Д 4
ЗАДАЧА 9	А	Б	В	Г	Д
ЗАДАЧА 10	А	Б	В	Г	Д

Решения на задачи 11 и 12:11. Решение:

Ако парите бяха разпределени на равни части между момчетата, то Ангел има една част от всичките пари, Борис - една част и още 12 лв., Веско - три части, а Георги – една част и още 7 лв., т.е. общо 6 равни части и още 19 лева.

$$67 - (12 + 9) = 67 - 19 = 48 \text{ лв. всички равни части}$$

$$48 : 6 = 8 \text{ лв. една равна част от парите, следователно Ангел има 8 лв.}$$

$$8 + 12 = 20 \text{ лв. има Борис}$$

$$8 + 7 = 15 \text{ лв. има Георги}$$

$$8 \cdot 3 = 24 \text{ лв. има Веско}$$

12. Решение:

$16 : 4 = 4 \text{ см}$ е страната на квадрата, следователно ширините на правоъгълник **А**, правоъгълник **В** и на новополучения правоъгълник също са 4 см

$$2 \text{ дм} = 20 \text{ см}$$

$$(20 - 2 \cdot 4) : 2 = 12 : 2 = 6 \text{ см}$$
 е дължината на правоъгълник **А**

$$(22 - 2 \cdot 4) : 2 = 14 : 2 = 7 \text{ см}$$
 е дължината на правоъгълник **В**

$$6 + 4 + 7 = 17 \text{ см}$$
 е дължината на новополучения правоъгълник

$$2 \cdot 4 + 2 \cdot 17 = 8 + 34 = 42 \text{ см}$$
 е обиколката на новополучения правоъгълник