

МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО, МЛАДЕЖТА И НАУКАТА
СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ
ЗИМНИ МАТЕМАТИЧЕСКИ СЪСТЕЗАНИЯ

ВАРНА , 7 – 8 февруари 2009 г.

Тема за 4 клас

Задача 1. Върху петте картички са написани числа. Наредете петте картички една след друга така, че да се получи възможно най-голямото число. Наредете петте картички една след друга така, че да се получи възможно най-малкото число. Намерете разликата на двете получени числа.



Задача 2. За 1 минута минутната стрелка на часовник се завърта на 6° , а за 2 минути часовата стрелка се завърта на 1° .

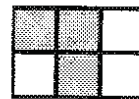
а) На колко градуса е равен ъгълът между часовата и минутната стрелка в 11 часа и 12 минути?

б) Посочете пример, в който ъгълът между часовата и минутната стрелка е равен на 99° и пример, в който ъгълът между часовата и минутната стрелка е равен на 39° .

Задача 3. Правоъгълник 3×2 е съставен от единични квадратчета, които са бели или черни, както е показано на фигурата.

а) Пребройте правоъгълниците от фигурата.

б) Пребройте правоъгълниците, в които черните единични квадратчета са повече от белите.



Задача 4. В две книжарници пуснали на разпродажба книги от десет различни заглавия – пет в едната книжарница и пет в другата. За всяка книжарница петте книги с различни заглавия били с различни цени в точен брой левове. Евгени влязъл в първата книжарница и купил по една книга от петте заглавия, забелязвайки, че двете най-евтини книги струват общо 14 лв., а двете най-скъпи – общо 22 лв. След това отишъл във втората книжарница, откъдето също купил по една книга от петте заглавия в нея. За трите най-евтини книги той заплатил общо 28 лв., а за трите най-скъпи – общо 37 лв. Намерете колко лева общо е похарчил Евгени в двете книжарници.

*Време за работа – 4 часа.
Журието Ви желае успешна работа!*