

Секция “Изток” – СМБ
КОЛЕДНО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ – 13.12.2008
2 клас

Времето за решаване е 120 минути.

Регламент: Всяка задача от 1 до 9 има само един верен отговор. “Друг отговор” се приема за решение само при отбелязан верен резултат. Задачите от 1 до 3 се оценяват с по 3 точки, задачите от 4 до 6 се оценяват с по 5 точки, задачите от 7 до 9 се оценяват с по 7 точки. Задача 10 се решава подробно и се оценява с 15 точки.

Организаторите Ви пожелават успех!

Име.....училище.....град.....

Зад. 1 $A=49-(22+3)$, $B=16-(19-8)$, $A+B=?$

- а) 29 б) 41 в) 15 г) друг отговор

Зад. 2 Обиколката на квадрат не може да бъде

- а) 8 б) 11 в) 4 г) 12

Зад. 3 Коя фигура съдържа най-много триъгълници?

- а) Фиг. 1 б) Фиг. 2 и Фиг. 3 в) Фиг. 3 г) друг отговор

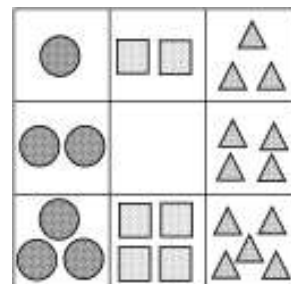


Зад. 4 Намерете броя на всички двуцифрени числа с различни цифри, които се записват с цифрите 0, 1, 7.

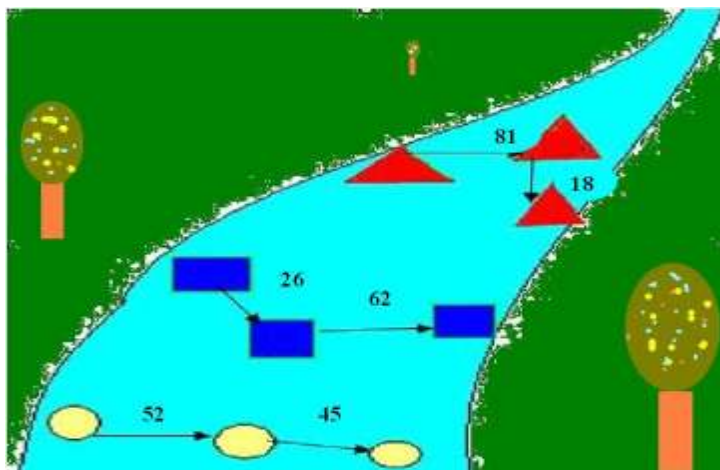
- а) 6 б) 2 в) 3 г) друг отговор

Зад. 5 Колко и какви фигури трябва да се поставят в празното бяло квадратче?

- а) 3 квадрата б) 4 кръга в) 5 триъгълника г) друг отговор



Зад. 6 По кои камъчета е най-прекият път през реката?



- а) по кръглите б) по правоъгълните в) по кръглите и по триъгълните г) друг отговор

Зад. 7 Сборът на три последователни числа е с едно по-малко от най-малкото четно двуцифренно число записано с еднакви цифри. Колко ще получим ако този сбор го увеличим с най-малкото от тези три числа?

- а) 11 б) 21 в) 27 г) 28

Зад. 8 Колко двуцифрени числа могат да се поставят на мястото на *, ако $23 - (3 + *) > 1 + (5 - 3)$?

- а) 8 б) 6 в) 17 г) друг отговор

Зад. 9 Коя дума трябва да се постави на мястото на многоточието в изречението ”А аз съм вече голям” ?

- а) ученик б) спортист в) математик г) друг отговор

Зад. 10 Двор с дължина 11 метра и с ширина 90 дециметра има форма на правоъгълник и трябва да се ограда с два реда тел. Ако вратата е 30 дециметра, колко метра тел ще са необходими за ограждането му?

Отговори и решения: Зад.1 а), Зад.2 б), Зад.3 в), Зад.4 г) 4, Зад.5 а), Зад.6 б), Зад.7 в), Зад.8 г) 7, Зад.9 а)

Зад. 10 Дължината е 11 метра, а ширината 90 дециметра=9 метра. (1 точки)

Обиколката на правоъгълника е $P = 11\text{м.} + 9\text{ м.} + 11\text{ м.} + 9\text{м.} = 40\text{ метра}$ (5 точки)

За ограждане са необходими два реда тел т.е. 80 метра (2точки)

Вратата е 30 дециметра=3 метра (1 точка)

Общо за вратата 6 метра (2 точка)

От всичката тел е необходимо да махнем тая от вратата т.е. $80\text{м.} - 6\text{ м.} = 74\text{ метра тел}$ (4 точки)