

Секция “Изток” – СМБ
КОЛЕДНО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ – 10.12.2005 г.
4 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 Колко се получава след пресмятането на израза: $100 + 36 + 7.8 - 3 - 2.23 + 27 - 10$?

- а) 106 б) 170 в) 199 г) друг отговор

Зад.2 За колко време ще бъде разразана дъска, дълга 6 м на 6 равни части, като знаете, че за отрязването на една част са необходими 2 минути?

- а) 600 сек б) 12 мин. в) 720 сек. г) друг отговор

Зад.3 Разполагам с 36 разноцветни топчета. Третинката от тях са сини, четвъртинката – жълти, а останалите-червени. На колко групи мога да ги разделя, така че във всяка група да има едно и също количество топчета, от един и същ цвят?

- а) 9 б) 4 в) 3 г) друг отговор

Зад.4 В час по физическо отсъствали трима ученици по болест. Останалите се наредили в кръг, като застанали на равни разстояния един от друг и се преброили. Ако номер 17 е точно срещу номер 6, то учениците от този клас са:

- а) 22 б) 25 в) 27 г) друг отговор

Зад.5 След поставянето на скоби, едно от решенията на числовия израз $36:4+5+41.3$ е 147. Колко ще бъде произведението на числата, записани в скобите?

- а) 46 б) 138 в) 615 г) друг отговор

Зад.6 Върху една права са разположени точките А,В,С,Д, така че отсечката АВ е с дължина 9 см., АС – 1 см., ВD – 3 см. Колко см не може да бъде отсечката CD?

- а) 7 см. б) 10 см в) 13 см г) друг отговор

Зад.7 Иво се е покатерил на стълба. Над него имало три пъти по-малко стъпала, отколкото под него. Ако слезе две стъпала, ще се окаже по средата на стълбата.Колко стъпала има стълбата?

- а) 10. б) 12 в) 9 г) друг отговор

Зад.8 С буквите ААВ, ААА, СГГГ,СГГС,СГГР са записани последователни числа. Разликата АВСР-ВГГР се записва като:

- а) ВССГ б) СВСГ в) ССГВ г) друг отговор

Зад.9 Намерете броя на всички естествени числа по-малки от 1 000, при записването на които се използва поне веднъж цифрата 8.

- а) 271 б) 300 в) 150 г) друг отговор

Зад. 10 За Коледа Петя увеличила своята колекция от плюшени играчки с мече, зайче, слонче и куче. Стойността на покупката ѝ без слончето била 21 лв. Ако се била лишила от мечето, щяла да заплати 25 лв. Цената на три от играчките, между които не е зайчето, е 29 лв. А ако не била купила кучето сумата щяла да бъде 27 лв. Колко лева струва всяка от плюшените играчки?

Решения 4 клас

Отговори: 1г 160; 2а; 3б; 4б; 5г 205; 6б; 7в; 8б; 9а

Зад. 10 По условието:

$$M+З+К = 21 \text{ лв.}$$

$$З+СЛ+К = 25 \text{ лв.}$$

$$M+СЛ+К = 29 \text{ лв.}$$

$$M+З+СЛ = 27 \text{ лв.}$$

Всяка от плюшените играчки участва в схемата три пъти. Следователно:

$$21 \text{ лв.} + 25 \text{ лв.} + 29 \text{ лв.} + 27 \text{ лв.} = 102 \text{ лв.}$$

$$102 : 3 = 34 \text{ лв. Цялата покупка}$$

следователно: $34 \text{ лв.} - 21 \text{ лв.} = 13 \text{ лв.}$ Слончето

$$34 \text{ лв.} - 25 \text{ лв.} = 9 \text{ лв.}$$
 Мечето

$$34 \text{ лв.} - 29 \text{ лв.} = 5 \text{ лв.}$$
 Зайчето

$$34 \text{ лв.} - 27 \text{ лв.} = 7 \text{ лв.}$$
 Кучето

Отг

Сл.-13 лв., М. – 9 лв., З. – 5 лв., К.- 7 лв.