



Математическо състезание за IV клас - 3 юни 2006

Време за работа – 120 минути

Указания: Задачите от 1 до 8 са с избираем отговор, като само един от предложените четири е верен. Буквата, която сочи верния отговор **оградете със син химикал**, след като се убедите, че сте намерили верния според вас отговор.
Всяка от задачите от 1 до 8 се оценява с **1 точка**.

1 задача: С цифрите 0, 3, 4, 5, 6 запишете най-голямото и най-малкото петцифрени числа и намерете сбора им. Кое число получихте?

A/ 125 883 B/ 49 087 V/ 95 886 Г/ 34 974

2 задача: Стойността на израза $205 \cdot (108 - 96 : 2)$ е:

A/ 12 300 B/ 1 230 V/ 1 203 Г/ 10 230

3 задача: Туристи изминали с влак 562 км, с лодка – 472 км по-малко, а пеш – 5 пъти по-малко, отколкото с лодката. Туристите са изминали общо:

A/ 108 км B/ 18 км V/ 1 102 км Г/ 670 км

4 задача: Правоъгълник има размери на страните си 12 см и 3 см. Страната на квадрат със същото лице е:

A/ 9 см B/ 6 см V/ 36 см Г/ 3 см

5 задача: Кое е двойно по-голямо разстояние от 15 км 560 м?

A/ 30 км 560 м B/ 31 км 20 м V/ 31 км 120 м Г/ 16 км 120 м

6 задача: Посочете онази стойност на x , за която равенството $x : 21 = 441 \cdot 1\,000$ е вярно:

A/ 21 000 B/ 9 261 000 V/ 441 000 Г/ 9 261

7 задача: Ако една чаша мляко съдържа 180 калории, то колко калории ще съдържат две чаши и половина? /Всички чаши събират еднакво количество мляко./

A/ 450 B/ 240 V/ 120 Г/ 192

8 задача: „Аз съм на 10 години, докато ти си само на 3. След колко години възрастта ми ще е точно два пъти по-голяма от твоята?“

А/ 5

Б/ 10

В/ 3

Г/ 4

Указания: Решете задачите от 9 до 12 и отговора **попълнете на мястото за отговор** без да записвате обяснения!

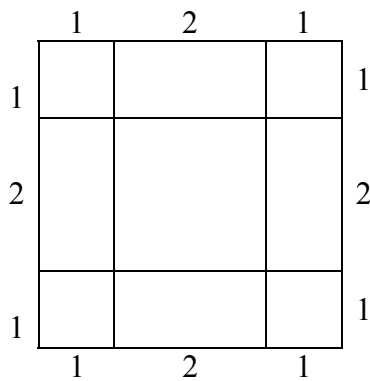
Всяка от задачите от 9 до 12 се оценява с **2 точки**.

9 задача: Сумата на две естествени числа е 495. Едното от числата завършва на нула. Ако зачертаем тази нула, ще получим второто число. Намерете двете числа.

отговор:

.....
.....

10 задача: Определете броя на всички квадрати, чиито размери са посочени на чертежа в сантиметри и намерете сбора от лицата им.



отговор:

.....
.....

11 задача: На черна дъска е начертана отсечка с дължина 1 м и върху нея са отбелязани 19 различни точки /без крайните точки А и В/, които разделят отсечката АВ на 20 отсечки. Върху всяка от тези отсечки учителят построил квадратче, така че квадратчетата, построени върху две съседни отсечки са разположени от различни страни на правата АВ. След това той изтрил от дъската отсечката АВ, като оставил само построените от него части от квадратчетата. Каква е дължината на начупената линия, която останала неизтрита на дъската и която свързва т.А и т.В.

отговор:

.....
.....

12 задача: Кое е следващото число в редицата 1, 3, 7, 15, 31, 63, ?

отговор:

.....

