



Математическо състезание “Математикознайко”

за IV клас – 02.06.2009 год.

Указания: Време за работа 120 минути. Не се разрешава използването на калкулатори.

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 върху работната карта, след като се убедите, че сте намерили верния според вас отговор.

Всяка задача от 1 до 8 се оценява с 1 точка.

Задача 1:

Намалих най-малкото петцифрено число с разликата на 5293 и 2496 и получих:

а/ 7203; б/ 2211; в/ 12743; г/ 5203.

Задача 2:

Стойността на израза $700-4 \cdot (200-128:4)$ е:

а/ 628; б/ 696; в/ 28; г/ 168.

Задача 3:

Бабата на Мими имала 40 кокошки, като всяка снасяла по 1 яйце на ден. След седем дни тя занесла на пазара всички яйца и ги продала по 10 стотинки. С получените пари купила 4 кокошки. Каква е цената на една кокошка?

а/ 4 лв. б/ 7 лв. в/ 40 лв. г/ 70 лв.

Задача 4:

Една градина има форма на правоъгълник с дължина 8м, която е с 2м по-дълга от ширината. Площта засадена с овощни дървета е 42 кв. м. Колко квадратни метра е незасадената площ?

а/ 20 кв. м б/ 38 кв. м в/ 90 кв. м г/ 6 кв. м.

Задача 5:

Часовник показва 10 часа и 15 мин. Колко часа ще показва часовникът след 170 минути?

а/ 12 ч 5 мин. б/ 13ч 15 мин. в/ 13 ч 5мин. г/ 14 ч 15 мен.

Задача 6:

Неизвестното число X от равенството $156:12+X=15.11-4.3$ е равно на:

а/ 140; б/ 5; в/ 31; г/ 166.

Задача 7:

Ако третинката на едно число е 36, то самото число е:

а/ 12; б/ 108; в/ 72; г/ 39.

Задача 8:

В IV^a клас учат 26 спортисти. От тях 19 тренират баскетбол, а 12 играят волейбол. Колко ученици се занимават и с двата спорта?

а/ 31; б/ 26; в/ 7; г/ 5.

Указания: Решете задачите от 9 до 12 и отговора попълнете на мястото за отговор върху работната карта без да записвате обяснение.

Всяка задача от 9 до 12 се оценява с 2 точки.

Задача 9:

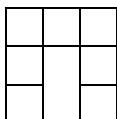
Стая е висока 3м. В понеделник сутринта от тавана започва да се спуска паяк. Всеки ден той се спуска по 1м, но вечер се вдига по 60 см. Кога паякът ще стигне до пода?

Задача 10:

Катеричките Рунтавелка и Къдравелка събраха заедно 60 лешника. На всеки три донесени от Рунтавелка, Къдравелка добавяше по два. Колко лешника е събрала Къдравелка?

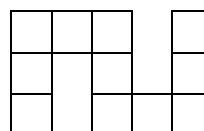
Задача 11:

Със седем плочки може да се състави буквата П (черт.1), с 11 плочки може да съставим П два пъти (черт.2). Колко пъти ще изпишем буквата П, ако по този начин подредим 1007 плочки?



Черт. 1

Черт. 2



Задача 12:

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

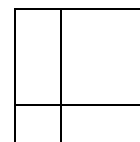
Задачи на Математикознайко:

Указания: Решенията на задачите от 13 до 14 запишете подробно върху работната карта на мястото за решения на задачите на Математикознайко.

Всяка от задачите от 13 до 14 се оценява с 4 точки.

Задача 13:

Квадрат е разрязан на две квадратчета и два правоъгълника. Обиколката на едно от квадратчетата е 36 см, а лицето на един от правоъгълниците е 144 кв. см. Намерете обиколката на другото квадратче.



Задача 14:

В началото на учебната година Ваня си купила 10 тетрадки и 5 химикалки общо за 20 лева и 60ст, а Рени купила 5 тетрадки и 4 химикалки от същия вид и платила 13 лева и 56 ст. Какви са цените на 1 тетрадка и на 1 химикалка?

ЖЕЛАЕМ ВИ УСПЕХ!