ЦЕНТЪР ЗА УЧЕНИЧЕСКО ТЕХНИЧЕСКО И НАУЧНО ТВОРЧЕСТВО – РУСЕ
гр.Русе, ул. „Одрин” №1; ☏ 834-678; e-mail: cutnt_rs@abv.bg; www.cutnt-ruse.com

XIV-ТО РЕГИОНАЛНО СЪСТЕЗАНИЕ *„ЗНАМ И МОГА”*

22 май 2010 год.

Указания:
1. Време за работа: 120 минути
2. Към всяка задача от теста са посочени пет отговора. „Друг отговор” се приема за решение само при отбелязан верен резултат.
3. При посочване на повече от един отговор на задача от теста, тя се приема за грешно решена. Нечетлив отговор ще се приема за грешен!
4. Задачите от 1 до 3 се оценяват с по 3 точки, от 4 до 7 – с по 5 точки, а от 8 до 10 – с по 7 точки. Решението на задачата след теста се записва подробно и се оценява с 15 точки.

ЖЕЛАЕМ ВИ УСПЕХ!

ТЕМА ЗА ТРЕТИ КЛАС

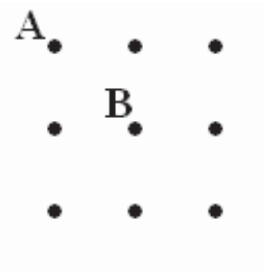
1. Стойността на израза (132 : 3 . 2 + 4 . 2) : 3 е:
А) 24 Б) 36 В) 32 Г) 10 Д) Друг отговор

2. Асен решавал тест и го попълнил така, че третинката от отговорите му били верни. Ако знаете, че всички въпроси в теста са 24, на колко въпроса от тях, Асен е посочил грешен отговор?
А) 8 Б) 10 В) 12 Г) 16 Д) Друг отговор

3. Майката е на 32 години и е 4 пъти по-голяма от дъщеря си. На колко ще е равен сборът от годините им след 4 години?
А) 48 Б) 40 В) 36 Г) 44 Д) Друг отговор

4. Иван отворил една книга и забелязал, че сбора от числата на лявата и дясната страница е 229. Кое е по-голямото от тези числа?
А) 130 Б) 114 В) 117 Г) 131 Д) Друг отговор

5. В мрежата от точки, точка **А** е на първи ред в първи стълб, а точка **В** е на втори ред във втори стълб. Образувани са всички правоъгълници с върхове точки от мрежата. Намерете разликата в броя на правоъгълниците с връх **В** и правоъгълниците с връх **А**.



А) 2 Б) 4 В) 9 Г) 0 Д) Друг отговор

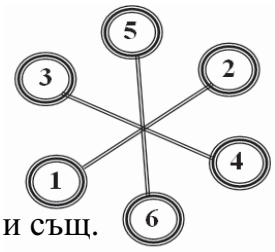
math-bg.com

6. С цифрите от 0 до 5 включително са записани всички трицифрени четни числа, а с цифрите от 6 до 9 включително – всички нечетни трицифрени числа. Общият брой на тези числа е:
А) 900 Б) 140 В) 122 Г) 452 Д) Друг отговор

7. В кутия има 3 бели, 4 червени и 2 зелени топчета, еднакви по размер. Колко най-малко топчета трябва да извадим от кутията без да гледаме, за да сме сигурни, че между извадените има поне две разноцветни?
А) 2 Б) 8 В) 4 Г) 9 Д) Друг отговор

8. Антон иска да си купи сандвич, сок и шоколад. Ако не си купи сандвич ще заплати 2 лв. и 50 ст. Ако не си купи сок ще заплати също 2 лв. и 50 ст., а ако не си купи шоколад ще заплати 2 лв. Колко ще трябва да плати, за да си купи това, което си е избрал – сандвич, сок и шоколад?
А) 4 лв. Б) 3 лв. и 50 ст. В) 4 лв. и 50 ст. Г) 7 лв. Д) Друг отговор

9. Мишо решил да подари на приятелите си част от колекцията си от календарчета. На Сашо дал 2 календарчета и половината от останалите, на Виктор дал 3 календарчета и половината от останалите, а на Петьо – 5 календарчета и половината от останалите. За себе си запазил 16 календарчета. От колко календарчета е била колекцията на Мишо?
А) 156 Б) 58 В) 158 Г) 166 Д) Друг отговор



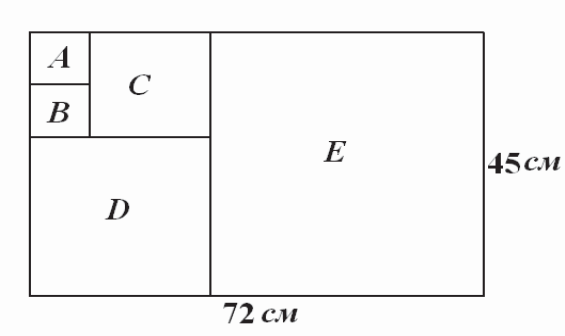
10. Въртележка за деца има 6 седалки с номера от 1 до 6. Седалките с номера 1 и 2, 3 и 4, 5 и 6 са срещуположни. Въртележката започва да се движи, когато всички седалки са заети и то така, че сборът от теглата на всеки две срещуположно седнали деца е един и същ. Седем приятелки отишли на въртележката. Всяка от тях има следното тегло: Катя – 18 кг, Петя – 21 кг, Ани – 27 кг, Люба – 24 кг, Бояна – 30 кг, Ася – 20 кг и Ели – 24 кг. Коя от приятелките няма да може да седне с другите на въртележката?
А) Катя Б) Ася В) Ани Г) Ели Д) Друг отговор

math-bg.com

ЗАДАЧА:
Решението на задачата запишете подробно!

Правоъгълникът на чертежа е разделен на пет квадрата, означени с ***A, B, C, D*** и ***E***.

Намерете страните и обиколките на всеки от квадратите, ако дължината на правоъгълника е 72 *см*, а ширината му е 45 *см*.



Обявяване на резултатите : www.cutnt-ruse.com – 22. 05. 2010 год.

Награждаване на първенците: 27.05.2010 год.

17.30 часа в сградата на Летния театър (срещу ЦУТНТ)