

Секция “Изток” – СМБ
КОЛЕДНО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ – 13.12.2015 г.
3 клас

Времето за решаване е 120 минути.

Регламент: Всяка задача от 1 до 9 има само един правилен отговор от четири възможни. “Друг отговор” се приема за решение само при отбелязан верен резултат. Задачите са разпределени на групи по трудност: от 1 до 3 се оценяват с по 3 точки; от 3 до 6 – с по 5 точки и от 7 до 9 – с по 7 точки. Задача 10 се решава и описва подробно. Оценява се с 15 точки. Максималният брой точки е 60. Неправилни решения и задачи без отговор се оценяват с 0 точки.

Организаторите Ви пожелават успех!

Име.....училище.....град.....

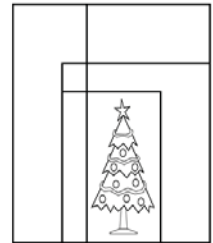
1. Пресметнете $(97 - 88 + 54) \cdot 0 + (23 - 17) \cdot 9 - 54$

- A) 0 B) 3 V) 6 Г) друг отговор

2. Мая нарисувала няколко правоъгълника, както е показано на фигурата.

В колко от тях попада украсената коледна елха?

- A) 7 B) 8 V) 6 Г) друг отговор



3. В кутия има 40 флагчета – по 10 сини, жълти, червени и зелени. Колко най-малко флагчета трябва да извадим от кутията без да гледаме, за да сме сигурни, че сме извадили 10 едноцветни флагчета?

- A) 40 B) 37 V) 11 Г) друг отговор

4. Иво нарисувал пет триъгълника, три квадрата и девет осмоъгълника. Преброил ъглите и страните на всички фигури. С колко броят на ъглите е по-голям от броя на страните им?

- A) 3 B) 2 V) 0 Г) друг отговор

5. С кое число трябва да се замени Θ , за да е вярно равенството

$$(5 \text{ дм} + 20 \text{ мм} - \Theta \text{ см}) = 73 \text{ см} - 6 \text{ дм} ?$$

- A) 40 B) 39 V) 27 Г) друг отговор

6. Аз решавам по 4 задачи на ден, а брат ми по 3 задачи. Двамата заедно решихме 210 задачи като решавахме заедно всеки ден. Колко задачи е решил брат ми?

- A) 60 B) 70 V) 120 Г) друг отговор

7. Катя, Ели и Нина празнуват заедно рождения си ден. Събрали годините си и получили 44. Решили да празнуват отново заедно тогава, когато сборът на годините им ще е двуцифрено число с еднакви цифри. Кое е двуцифреното число?

- A) 55 B) 88 V) 99 Г) друг отговор

8. Велосипедист тръгнал от Бургас за Варна и през първите два часа изминал 24 км. Четири часа след тръгването си установил, че му остават 5 км до средата на пътя. Колко километра е разстоянието между двата града?

- A) 106 B) 86 V) 41 Г) друг отговор

9. В 3а клас учат 25 ученици. Дванадесет от тях имат братя, десет имат сестри, а шест нямат нито братя, нито сестри. Колко ученици имат и братя, и сестри?

- A) 3 B) 9 V) 4 Г) друг отговор

10. Семейство Иванови имали три градини с квадратна форма, разположени на различни места в селото. Едната засадили с домати, другата с рози, а третата със зеле. Оградили ги с телена ограда. Оградата на розовата градина била два пъти по-дълга от оградата на градината с домати и два пъти по-къса от оградата на градината със зеле. Общата дължина на оградите е 336 метра. Какви са размерите на градината със зеле?