

Секция “Изток” – СМБ
КОЛЕДНО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ – 15.12.2013 г.
3 клас

Времето за решаване е 120 минути.

Регламент: Всяка задача от 1 до 9 има само един верен 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.....

ЗАД. 1. $(393 + 256 - 199) \cdot 0 + 24 : 6 + 2$

- а) 0 б) 3 в) 6 г) друг отговор

ЗАД. 2. Калин нарисувал седем триъгълника, шест квадрата и десет шестоъгълника. Колко ъгъла имат общо тези фигури?

- а) 23 б) 45 в) 105 г) друг отговор

ЗАД. 3. В един двесталитров варел има 160 литра вода, а в друг двесталитров варел - 180 литра вода. От първия прелели във втория и го допълнили. След това от втория прелели в първия и го напълнили. Колко литра вода ще остане във втория варел след преливането?

- а) 40 б) 60 в) 160 г) друг отговор

ЗАД. 4. По колко начина може да се представи числото 161 като сбор от две различни числа, като първото събираемо е по-малко от второто?

- а) 80 б) 160 в) 161 г) друг отговор

ЗАД. 5. Две срещуположни страни на един квадрат са увеличени с по 3 см, а другите му две страни са намалени с по 2 см. Така е получен правоъгълник с обиколка 26 см. Колко сантиметра е подългата страна на правоъгълника?

- а) 6 б) 8 в) 9 г) друг отговор

ЗАД. 6. Бонка, Габи и Донка ходили за гъби. Габи и Бонка набрали общо 50 гъби, Бонка и Донка - 30, а Габи и Донка - 40. Колко са всичките набрани гъби?

- а) 60 б) 70 в) 120 г) друг отговор

ЗАД. 7. Обиколката на равнобедрен триъгълник е 100 см, а една от страните му има дължина 40 см. Тогава дължините на другите две страни са:

- а) 40 см и 20 см б) 30 см и 30 см в) 40 см и 20 см или 30 см и 30 см г) друг отговор

ЗАД. 8. Два хляба и половина струват колкото 1 хляб и 1 лв. 50 ст. Един хляб струва:

- а) 50 ст. б) 75 ст. в) 1 лв. 50 ст. г) друг отговор

ЗАД. 9. Ася чете книга, като всеки ден прочита по една страница повече от предишния. Ако за девет дни е прочела 72 страници, колко страници е прочела на седмия ден?

- а) 8 б) 9 в) 10 г) друг отговор

ЗАД.10. На Боби, Иво и Пепа дали по един правоъгълен лист хартия с размери 80 мм на 100 мм. Боби изрязал от своя лист последователно три правоъгълни ивици с размери 1 см на 8 см; Иво изрязал от своя лист последователно три правоъгълни ивици с размери 1 см на 10 см; Пепа изрязал от своя лист последователно три правоъгълни ивици с широчина 1 см и различни дължини. И при тримата след последното изрязване останалата част от листа е с формата на правоъгълник.

а) Намерете обиколката на останалата част от листа на Боби, като онагледите решението с чертеж (скица) на един от възможните случаи;

б) Намерете обиколката на останалата част от листа на Иво, като онагледите решението с чертеж (скица) на един от възможните случаи;

в) Намерете обиколката на останалата част от листа на Пепа, като онагледите решението с чертеж (скица) на всеки един от възможните три случаи.