

Секция “Изток” – СМБ
КОЛЕДНО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ – 11.12.2010г.
2 клас

Времето за решаване е 120 минути.

Регламент: Всяка задача от 1 до 9 има само един верен отговор. “Друг отговор” се приема за решение само при отбелязан верен резултат. Задачите от 1 до 3 се оценяват с по 3 точки, задачите от 4 до 6 се оценяват с по 5 точки, задачите от 7 до 9 се оценяват с по 7 точки. Задача 10 се решава подробно и се оценява с 15 точки.

Организаторите Ви пожелават успех!

Име.....училище.....град.....

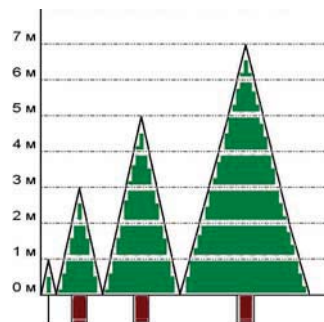
Задача 1. Кое число трябва да се постави на мястото на многоточието $47 - 33 < \dots < 18 - (5 - 3)$?

- а) 14 б) 16 в) 12 г) друг отговор

Задача 2. Колко правоъгълника има изписани на дисплея на GSM-а на Константин в 10 ч 8 мин? Цифрите се изписват по показания начин:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

- а) 5 б) 3 в) 4 г) друг отговор



Задача 3. Колко метра е висока следващата елха?

- а) 8 б) 9 в) 11 г) друг отговор

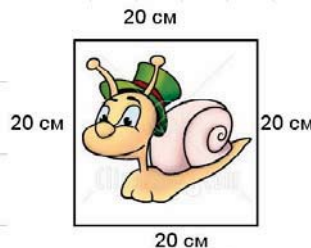
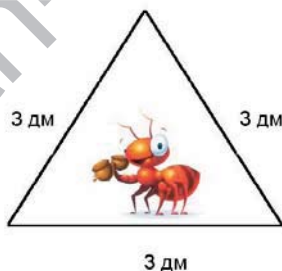
Задача 4. Сборът от цифрите на едно двуцифрено и едно трицифрено число е 3. Цифрата на единиците на двуцифреното число е по-малка от цифрата на единиците на трицифреното число. Кои са числата?

- а) 100 и 10 б) 110 и 11 в) 111 и 10 г) друг отговор

Задача 5. Диана закачила на елхата играчки. Докато спяла през нощта едно джудже махнало 2 играчки и закачило 5. След него второ джудже, махнало 3 и закачило 5. Третото махнало 4 и закачило 5, а четвъртото само махнало 6. Сутринта Диана преброила играчките и установила, че са се увеличили с:

- а) 0 б) 4 в) 3 г) друг отговор

Задача 6. Мравката се разходила по страните на триъгълника, а охлювът - по страните на квадрата. Кой е изминал по-дълго разстояние?



- а) не могат да се сравнят б) мравката в) охлювът г) друг отговор

Задача 7. Във 2^а клас има 26 ученика. 20 от тях обичат да гледат анимационни филми, 18 – да четат книги, 16 - да слушат музика. Колко ученика обичат и трите занимания?

- а) 2 б) 5 в) 3 г) друг отговор

Задача 8. Ако $19 - 15 = a + 1$, $b = a + 2$ и $c = b - 4$ колко е $a + b + c$?

- а) 14 б) 9 в) 6 г) друг отговор

Задача 9. За 2 дена един сервиз поправя 10 компютъра, като ремонтира по равен брой компютри всеки ден. Друг сервиз за 3 дена поправя 9 компютъра, също по равен брой всеки ден. Ако двата сервиза работят заедно, колко компютъра общо ще ремонтират от 30.10.2011 до 2.11.2011г. включително?

- а) 19 б) 72 в) 32 г) друг отговор

Задача 10. Илко има 3 монети по 20 ст. и 2 монети по 10 ст. Боби има 4 монети по 5 ст. и 1 монета по 50 ст. Петко има толкова монети, колкото Илко и Боби имат заедно, като 7 от тях са по 5 ст., а 2 по 20ст. Тримата харесали една поздравителна картичка за Коледа. Оказало се, че на Боби не му стигат парите за да си я купи, Илко има повече от колкото струва картичката, а Петко има точно колкото е цената ѝ. Колко струва картичката?