

Секция “Изток” – СМБ

КОЛЕДНО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ – 10.12.2016 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 $1.55:11 - 0.(121.21 + 324:6-16)$

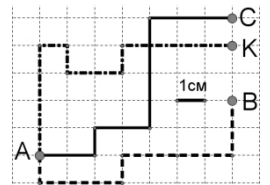
- A) 5 Б) 1 В) 0 Г) друг отговор

2. Колко сантиметра е дължината на страната на квадрата, ако обиколката му е 1 метър?

- A) 20 Б) 25 В) 50 Г) друг отговор

3. Кой път на чертежа вдясно е най-дълъг?

- A) равни са Б) АВ В) АК Г) друг отговор



4. В 10 часа 57 минути и 53 секунди (10:57:53) Иван започнал разговор по телефона си. В колко часа е приключил разговорът ако той е продължил 177 секунди?

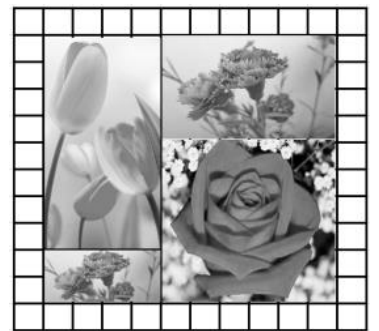
- A) (11:01:50) Б) (11:00:50) В) (10:59:00) Г) друг отговор

5. На 5.02.2016г. Иван започнал да решава всеки ден по 5 задачи. На коя дата е решавал поредната 151-ва задача?

- A) 8 март Б) 5 март В) 7 март Г) друг отговор

6. Мими засадила в градината рози, карамфили и лалета. Зоната с кои цветя заема най-голяма площ?

- A) лалета Б) рози В) равни са Г) друг отговор



7. Иван купил 11 кутии с играчки за елхата? В част от кутиите имало по 5 червени топки, а в останалите кутии – по 3 сини топки. Колко играчки е купил ако сините топки са с 1 повече от червените?

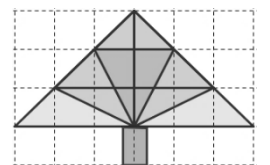
- A) 41 Б) 23 В) 40 Г) друг отговор

8. От сбора на всички четни трицифрени числа, образувани от цифрите 2, 3 и 4 Иван извадил сбора на всички нечетни трицифрени числа, образувани от цифрите 2, 3 и 4. Колко е получил Иван ако в числата, които е събирал няма повтарящи се цифри?

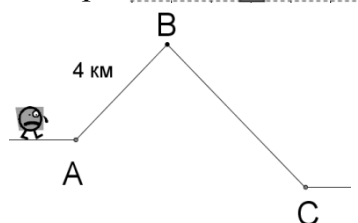
- A) 1332 Б) 666 В) 1998 Г) друг отговор

9. Колко равнобедрени триъгълника има на елхата вдясно?

- A) 15 Б) 13 В) 18 Г) друг отговор



10. Когато се изкачва Иван изминава по 2 км за един час, а когато слиза – по 3 км за един час. От хижа **В** до хижа **С** пътува 2 часа. Един ден тръгнал в 8ч. 45 мин. и пътувал от хижа **А** до хижа **С** без да спира. Почивал 30 мин. в хижа **С** и потеглил обратно. Спрял за половин час в хижа **В** и след това се върнал в хижа **А**.



A) Колко километра е разстоянието между хижи **В** и **С**?

Б) В колко часа е тръгнал от хижа **С** за хижа **В**?

В) В колко часа е тръгнал от хижа **В** за хижа **А**?

Г) Колко часа след тръгването от хижа **А** се е върнал отново там?

3 клас – отговори

1 - а

2 - б

3 - в

4 - б

5 – г – бмарт

6 - б

7 - а

8 - б

9 – г -14

10

А) 6 километра – 2 т.

Б) 13^{15} – 5 т.

В) 16^{45} – 4 т.

Г) 9 часа и 20 мин - 4 т.

