

Секция “Изток” – СМБ

КОЛЕДНО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ – 09.12.2017 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!**

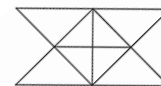
Име Училище.....Град

1. Стойността на израза $(28 - 3.5) \cdot (18 - 6.3) + 5.1$ е:

- A) 5 Б) 18 В) 24 Г) 12

2. Колко триъгълника има на чертежа?

- A) 10 Б) 18 В) 16 Г) 8



3. Мими харесала 2 вида моливи – малки на цена 1 лев и 50 стотинки и големи на цена 2 лева. Разполагала с 8 лева. Колко молива най-много може да си купи?

- A) 2 Б) 4 В) 5 Г) 6

4. Страната на равноностранен триъгълник е най-малкото двуцифрено нечетно число с различни цифри. Обиколката на квадрат е с 3 сантиметра по-малка от обиколката на триъгълника. Колко е дължината на страната на квадрата?

- A) 9 Б) 8 В) 11 Г) Друг отговор

5. Ели, Мая и Ива изработват гирлянди. Гирляндата на Ели е дълга 500 мм, на Мая – 42 см и 12 мм, а половината от гирляндата на Ива е дълга 258 мм. Колко милиметра е най-дългата гирлянда?

- A) 540 Б) 516 В) 500 Г) Друг отговор

6. За боядисване на къщички за птички Тони използва само един от цветовете: сив, оранжев или син; за боядисване на покривите им – червен или кафяв. Колко най-много различно оцветени къщички може да подготви Тони ?

- A) 10 Б) 5 В) 9 Г) Друг отговор

7. Ана написала една до друга цифрата 1 – един път; цифрата 2 – три пъти; цифрата 3 – пет пъти; цифрата 4 – седем пъти; цифрата 5 – девет пъти; цифрата 6 – единадесет пъти; цифрата 7 – тринадесет пъти; цифрата 8 – петнадесет пъти; цифрата 9 – седемнадесет пъти; цифрата 0 – деветнадесет пъти. Повторила няколко пъти получената редица от цифри. Коя е цифрата на 2017-то място?

- A) 0 Б) 8 В) 9 Г) Друг отговор

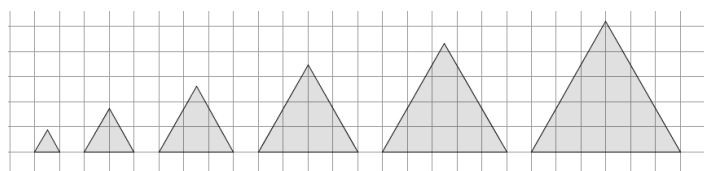
8. Иво тръгнал в 17:23 часа за концерт, който започва в 18:30 часа и продължава 2 часа. По пътя почивал 12 минути и пристигнал 5 минути преди началото на концерта. В колко часа се е прибрал, ако не е почивал на връщане?

- A) 21:20 часа Б) 21часа В) 21:32 часа Г) Друг отговор

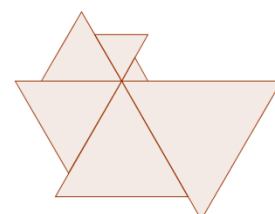
9. Иван, Петър и Георги са изработили общо 36 коледни играчки. Петър е изработил с три играчки по-малко от Иван, а Георги с 12 повече от Петър. Колко играчки повече от Иван е изработил Георги?

- A) 6 Б) 9 В) 8 Г) Друг отговор

10. Нора изрязала шест равностранни триъгълника (ФИГУРА 1), оцветила ги и направила от тях ФИГУРА 2. Страната на всяко квадратче е една стъпка. Колко стъпки е обиколката на ФИГУРА 2?



ФИГУРА 1

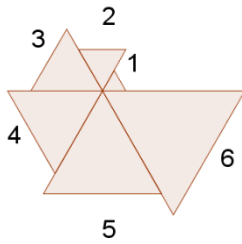


ФИГУРА 2

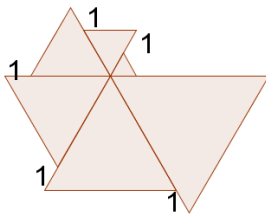
Отговори: 1-а. 2-б, 3-в, 4а, 5б, 6г(6), 7г(5), 8а 9б

Задача 10. Отг. 31 стъпки

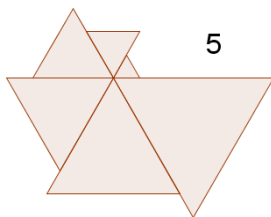
За страните на равностранните триъгълници – 6 точки (по 1 точка на страна)



За единичните отсечки – 5 точки



За отсечката с дължина 5 – 2 точки



За обиколката – 2 точки