

Секция “Изток” – СМБ
КОЛЕДНО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ –15.12.2019 г.
3 клас

Времето за решаване на задачите е 120 минути.

Регламент: Всяка задача от 1 до 9 има само един правилен отговор. “Друг отговор” се приема за решение само при отбелязан правилен отговор. Задачите от 1 до 3 се оценяват с по 3 т., задачите от 4 до 6 се оценяват с по 5 т., задачите от 7 до 9 се оценяват с по 7 т. Задача 10 се решава подробно и се оценява с 15 т. Неверни решения и задачи без отговор се оценяват с 0 точки. **Организаторите Ви пожелават успех!**

Име, Училище, Град

1. $A=8.1 - 5.0$, $B=8.0+5.1$, $C=8$. Кое твърдение е вярно?

- A) $A>B$ Б) $A>C$ В) $A=B$ Г) $A<B$

2. Половината от обиколката на правоъгълник е 262см. Едната страна е 62см. Колко метра е другата страна?

- A) 324 Б) 2 В) 200 Г) 20

3. През високосна година на 22 февруари, понеделник, Сия съобрази, че след като изминат 3 вторника и два четвъртъка ще настъпи рожденият ѝ ден. През кой месец и на коя дата е родена Сия?

- A) 9 април Б) 10 март В) 9 март Г) 8 март

4. Иван използвал градски транспорт, като перфорирал 3 билета по 1лев и 20ст. Марин пътувал с такси 2км. В таксито му взели първоначална такса 1лев и 10ст. и по 85ст. за всеки изминат километър. Колко стотинки общо са дали момчетата за транспорт?

- A) 530 Б) 315 В) 555 Г) друг отговор

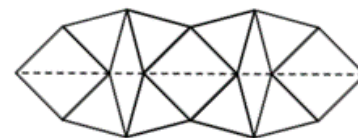


5. От 6 часа и 15 минути до 16 часа и 45 минути Мими изяждала на всеки кръгъл час по 2 коледни сладки и всеки път, когато голямата стрелка сочи 6 – по една. Колко сладки е изяла?

- A) 31 Б) 21 В) 33 Г) друг отговор

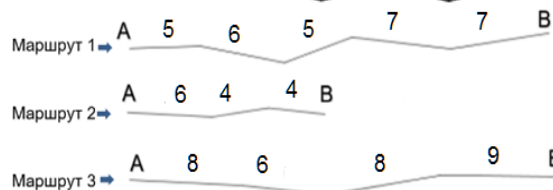
6. Отсечките с пунктир са с дължина, различна от 1м. Останалите отсечки са с дължина 1м. Ако от броя на всички триъгълници извадим броя на равностранните триъгълници и намалим с 2, ще получим:

- A) 18 Б) 8 В) 16 Г) друг отговор



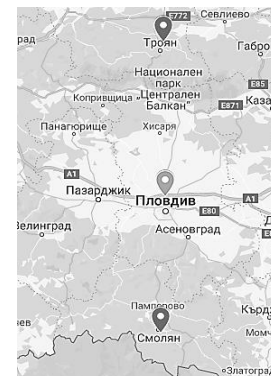
7. Илия имал 10 лв. Изхарчил 1лв. и 20ст. С останалите наел колело под наем. Цената е: до 1час - 5лв., над 1 до 2ч. – 8лв., над 2 до 3ч. – 10лв., над 3 до 4ч. – 12лв. За един час с колелото Илия изминава 15км. Разстоянията на чертежа са в километри. Кой маршрут може да измине Илия?

- A) 1, 2 или 3 Б) 2 или 3 В) 1 или 2 Г) друг отговор



8. Клуб “Млади таланти“ в Пловдив е поканил гости от Троян и Смолян. От Троян са дошли 4 танцьори, два пъти повече музиканти, художници с двама повече от музикантите. От Смолян – двама музиканти, танцьори - колкото художниците от Троян, а художниците от Смолян - колкото общия брой на танцьорите и музикантите от Троян. Половината от гостите от Троян са мъже. Същия брой мъже има в групата от Смолян. Колко жени са пътували на север, за да стигнат до Пловдив?

- A) 5 Б) 4 В) 8 Г) друг отговор



9. В таблицата са описани покупките на Иван и Мартин. Момчетата опънали всички купени гирлянди. Наредили ги плътно една до друга и без да ги застъпват, оградили квадрат. Колко дециметра е страната на квадрата?

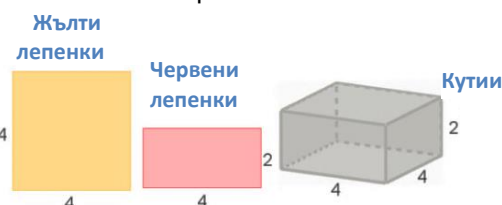
| Гирлянди | Дължина | Брой гирлянди, закупени от Иван | Брой гирлянди, закупени от Мартин |
|----------|---------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Сини | 100 см | 1 | 1 |
| Зелени | 50 см | 0 | 3 |
| Червени | 150 см | 2 | 1 |

- A) 20 Б) 80 В) 30 Г) друг отговор

10. Иво и Мая трябва да опаковат затворени кутии с лепенки. Имат 13 жълти и 22 червени лепенки. Размерите са означени на чертежа. Лепенките не се застъпват и покриват изцяло кутиите. Иво спазил указанията жълтите лепенки да се лепят само върху квадратните страни на кутиите. Използвал 6 жълти и 12 червени лепенки и останалите дал на Мая, без да ѝ каже указанията за жълтите лепенки.

Мая облепила кутиите си с останалите лепенки.

- Колко кутии е облепил Иво?
- Колко червени лепенки са необходими за облепянето на една кутия?
- Колко кутии най-много би облепила Мая, ако спазваше указанията за жълтите лепенки?
- Колко кутии е облепила Мая?



Отговори на задачите от теста:

| | | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------|---------------|---------------------------------|---------------|---------------|---------------------------------|---------------|---------------|
| 1 зад. | 2 зад. | 3 зад. | 4 зад. | 5 зад. | 6 зад. | 7 зад. | 8 зад. | 9 зад. |
| А) | Б) | В) | Г) 640 | А) | Б) | В) | Г) 13 | А) |
| по 3 т. за верен отговор | | | по 5 т. за верен отговор | | | по 7 т. за верен отговор | | |

Точкуване на задача 10:

- Колко кутии е облепил Иво? 3 - 2т.
- Колко червени лепенки са необходими за облепянето на една кутия? 8 - 3т.
- Колко кутии най-много би облепила Мая, ако спазваше указанието за жълтите лепенки? 2 - 4т.
- Колко кутии е облепила Мая? 3 - 6т.