

СМБ- секция Плевен
Математическо състезание „Васил Левски”- Плевен - 19.02.2023 г.
3 клас

Време за решаване – 120 минути.

Всяка задача има само един верен отговор. Оградете го. Ако верният отговор е Г), трябва да го напишете. Задачите са разпределени на групи по трудност: от 1 до 4 се оценяват с по 3 точки; от 5 до 8 – с по 5 точки и от 9 до 11 – с по 7 точки. При грешен или непосочен отговор – 0 точки. Задача 12 се оценява с 12 точки. Пълното решение напишете на гърба на листа. Организаторите Ви пожелават успех!

Имеучилище

Задача 1. Опашката на катерица може да достигне до 190 мм, а опашката на лисицата е с 11 см по-дълга от нея. Колко сантиметра може да бъде дълга опашката на лисицата?

- А) 201 Б) 30 В) 20 Г) 300

Задача 2. Кое число е най-малко?

- А) $36 : 6 - 2$ Б) $36 : (6 - 2)$ В) $36 : 6 : 2$ Г) $36 : (3 \cdot 2)$

Задача 3. На опашка за банички се наредили 18 души на разстояние 2 м един от друг. Колко метра е дълга опашката?

- А) 20 Б) 28 В) 36 Г) друг отговор

Задача 4. Мартин приготвил за своите петима гости торбички с бонбони, като във всяка следваща торбичка поставял по 2 бонбона повече. Ако в последната торбичка бонбоните са били 13, то колко бонбони е бил приготвил Мартин?

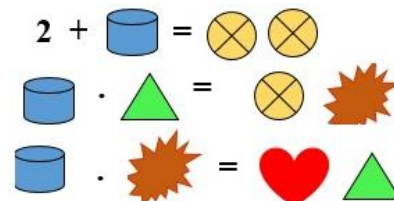
- А) 45 Б) 36 В) 55 Г) друг отговор

Задача 5. Ники записал последователно числата от 5 до 23 и химикалката му спряла. Колко цифри е написал?

- А) 32 Б) 33 В) 30 Г) друг отговор

Задача 6. Под всяка фигура се крие цифра. Под различните фигури цифрите са различни. Коя цифра стои под сърцето?

- А) 9 Б) 3 В) 8 Г) друг отговор

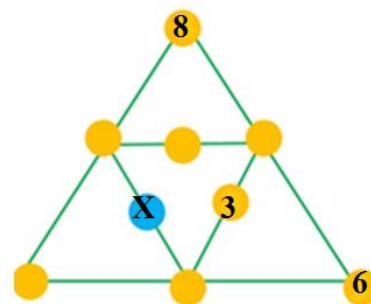


Задача 7. В 3б клас 8 ученици си купуват дъвка всеки ден, 11 ученици си купуват дъвка през ден, а останалите не обичат дъвка. Днес 12 ученици от този клас си купиха дъвки. Колко ученици ще си купят дъвка утре?

- А) 15 Б) 16 В) 11 Г) друг отговор

Задача 8. Числата от 3 до 11 са поставени в кръгчетата така, е сборът на числата на всяка страна на триъгълниците да е равен на 24. Кое число стои под буквата X?

- А) 7 Б) 9 В) 4 Г) друг отговор



Задача 9. От 12 квадрати с обиколка 12 см са получени различни правоъгълници. Най-малката обиколка на така получен правоъгълник е:

- А) 48 Б) 26 В) 14 Г) друг отговор

Задача 10. Заекът и катерицата си определили среща в гората. Часовникът на заека изоставал с 10 минути, но той си мислел, че избързва с 10 минути. Часовникът на катерицата избързвал с 10 минути, но тя си мислела, че изостава с 10 минути. Кой от двамата е пристигнал пръв и колко минути е чакал другия?

- А) Заекът е пръв и чакал 20 минути Б) Катерицата е първа и чакала 40 минути
В) Заекът е пръв и чакал 40 минути Г) друг отговор

Задача 11. Ако 1114949 е код за думата "КНИГИ", то кой е кодът за думата "ЩУРЕЦ"?

- А) 262017623 Б) 252017623 В) 262017622 Г) друг отговор

Задача 12. През 2023 година геният Ивчо е станал на толкова години, колкото е сборът от цифрите на годината, през която се е родил. Коя е тази година?

3 клас МС „Васил Левски“ - 19.02.2023 г.

Задача:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Отговор:	Б	В	Г 34	А	Б	Г 7	А	В	Г 42	Б	А

Задача 12 - 12 точки

Примерно решение:

1. Ако през 2023 година Ивчо е на 7 години, то той е роден:

$$2023 - 7 = 2016 \text{ година}$$

Сумата от цифрите на числото 2016 е $2 + 0 + 1 + 6 = 9$, но 9 не е равно на 7 (5 т.)

2. Ако през 2023 година Ивчо е на 8 години, то той е роден:

$$2023 - 8 = 2015 \text{ година}$$

Сумата от цифрите на числото 2015 е $2 + 0 + 1 + 5 = 8$ и изпълнява условието на задачата (5 т.)

Отг. Ивчо е роден през 2015 година (2 т.)

Общо 65 т.