

**СМБ- секция Плевен**  
**Математическо състезание „Васил Левски”- Плевен - 19.02.2023 г.**  
**4 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!

Име .....училище .....

Задача 1. В кой от случаите цифрата на стотиците на сбора е нечетно число?

- А)  $2567 + 1034$                       Б)  $3458 + 2968$                       В)  $5352 + 1987$                       Г)  $2978 + 3678$

Задача 2. Обиколката на триъгълник е 650 мм, а обиколката на квадрат е с 13 см по-малка от тази на триъгълника. От три такива квадрата е образуван правоъгълник. Обиколката на правоъгълника е:

- А) 100 см                      Б) 104 см                      В) 52 см                      Г) друг отговор

Задача 3. Лили искала да си купи играчка, която струвала 48 лв., но имала само третинката от сумата. Майка ѝ доплатила останалата сума. Колко лева е дала майка ѝ?

- А) 32                      Б) 16                      В) 18                      Г) друг отговор

Задача 4. Петте деца от блок 23 решили да си направят турнир по шахмат. Колко партии са изиграли те, ако всяко дете играе срещу всяко, но само веднъж?

- А) 15                      Б) 5                      В) 20                      Г) друг отговор

Задача 5. Колко числа, по- малки от 1000, могат да се запишат само с цифрите 1 и 2?

- А) 14                      Б) 12                      В) 10                      Г) друг отговор

Задача 6. Гошко и брат му Митко карат ски по писта, дълга 444 м. Гошко се спуска за 4 минути, а брат му - за два пъти по-малко време. На голямата писта, дълга 666 м, те тръгват едновременно. Колко минути след Митко е пристигнал Гошко?

- А) 3                      Б) 2                      В) 6                      Г) не може да се определи

Задача 7. Пинокио празнува рождения си ден всяка последна неделя на месец май. На коя дата ще празнува той през 2023 година, ако Великден тази година се пада на 16 април?

- А) 30 май                      Б) 29 май                      В) 28 май                      Г) друг отговор

Задача 8. От 22:57 часа до 8:07 часа на следващата сутрин Боби изпращал картички през равни интервали от време до Мария от неговия клас. Ако Мария е получила 11 картички, то през колко минути ги е изпращал Боби?

- А) 45                      Б) 60                      В) 50                      Г) друг отговор

Задача 9. Дървен куб с ръб 5 см е боядисан и след това е разрязан на кубчета с ръб 1 см. Колко от малките кубчета нямат оцветена стена?

- А) 25                      Б) 1                      В) 27                      Г) друг отговор

Задача 10. Двата часовника на чичо Румен били сверени на 19.02.2023 година в 9:00 часа сутринта. Първият работи точно, но вторият избързва с минута и половина на всеки час. Кога най-скоро двата часовника ще показват отново едно и също време?

- А) 10 март, 9:00 часа вечерта                      Б) 11 март, 9:00 часа сутринта  
В) 31 март, 9:00 часа вечерта                      Г) друг отговор

Задача 11. В един месец броят на петъците е по-голям от броя на съботите, а броят на четвъртъците е по-голям от броя на средите. Какъв ден се пада 6-ти от този месец?

- А) сряда                      Б) понеделник                      В) петък                      Г) друг отговор

Задача 12. Във Веселград решили да номерират къщите на единствената улица, като поставили табелки с цифри. Оказало се, че броят на табелките с цифра "2" е със 7 повече от броя на табелките с цифра "0". Какъв най-малък брой къщи може да има на тази улица, ако на последната къща са поставили три табелки?

4 клас МС „Васил Левски“ - 19.02.2023 г.

Задача:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Отговор:	В	Б	А	Г 10	А	А	В	Г 55	В	Б	Г ВТОРНИК

Задача 12 - 12 точки

Примерно решение:

1. При числата от 1 до 99 вкл. цифрата 2 се среща 20 пъти 5 т.
2. При числата от 1 до 99 вкл. цифрата 0 се среща 9 пъти 2 т.
3. Добавяме числото 100 – 20 пъти „2“ и 11 пъти „0“, разлика  $20 - 11 = 9$  1 т.
4. Добавяме числото 101 – 20 пъти „2“ и 12 пъти „0“, разлика  $20 - 12 = 8$  1 т.
5. Добавяме числото 102 – 21 пъти „2“ и 13 пъти „0“, разлика  $21 - 13 = 8$  1 т.
6. Добавяме числото 103 – 21 пъти „2“ и 14 пъти „0“, разлика  $21 - 14 = 7$  1 т.
7. Най-малкият брой къщи е 103. 1 т.

**Общо 65 т.**