



MATHEMATICS WITHOUT BORDERS

ПОЛУФИНАЛ 2019

20 АПРИЛ 2019 Г. – ГР. СТАРА ЗАГОРА

1 КЛАС

Задача 1. Колко от числата 0, 1, 2 и 3 можем да поставим вместо ☹, така че да е вярно

$$5 + 2 > ☹ + 6 ?$$

Задача 2. Алекс и Феликс са близнаци и са с 2 години по-големи от сестра си Ейми. Ейми е на 6 години. Колко е сборът от годините на тримата?

Задача 3. Пресметнете ☹ + ☺ – ☺, ако

$$12 - 3 = ☹$$

$$☹ - 3 = ☺$$

$$☹ + ☺ = ☺.$$

Задача 4. Кой ден е бил вчера, ако утре е четвъртък?

Задача 5. Имам 23 рози – бели, жълти и червени. Белите и жълтите са общо 11, а жълтите и червените са общо 14. Колко са жълтите рози?

Задача 6. Три еднакви молива струват с 20 евроцента повече от един такъв молив. Колко евроцента струват 3 молива?

Задача 7. Коя е цифрата, която трябва да поставим вместо всяко от □, за да е вярно:

$$□8 - 1 - 5 = □□ ?$$

Задача 8. Разполагате с 3 монети от 1 евроцент и с 2 монети от 5 евроцента. Колко различни суми могат да бъдат изплатени с 3 от тези монети?



Задача 9. На ден моето зайче изяжда или само 2 зелки или само 3 моркова. За една седмица то изяде 9 моркова. Колко зелки е изяло през тази седмица?

Задача 10. Кое число трябва да поставим вместо \square , за да е вярно:

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 = 8 - 1 + 8 - 1 + \square ?$$

Задача 11. Не ми стигат 9 бонбона, за да имам 15 бонбона. Колко бонбона не ми достигат, за да имам 9 бонбона?

Задача 12. Числата 4, 5, 6 и 9 трябва да поставим в квадратчетата. Колко е разликата?

$$\begin{array}{c} \square + \square \\ \underbrace{\hspace{1cm}} \\ \square - \square \\ \underbrace{\hspace{1cm}} \\ \text{разлика} \end{array}$$

Задача 13. Поставете числата 3, 4 и 5 в квадратчетата, така че е вярно

$$1 < \square > \square < \square.$$

Колко е сборът на числата, които са в оцветените квадратчета \square ?

Задача 14. По колко начина можем да подарим 4 еднакви бонбона на три деца, така че всяко да получи поне един бонбон?

Задача 15. И Иван, и Петър имат по 5 плода – сред тях и ябълки, и круши. Иван има с 2 ябълки повече от Петър. Колко е възможният общ брой на крушите, които имат двамата? Запишете всички възможни отговори!

Задача 16. Колко най-много са поредните дни, сред които има само един вторник?

Задача 17. Сборът на две различни едноцифрени числа е 17. От по-голямото извадете по-малкото. Колко е получената разлика?

Задача 18. Коя цифра трябва да се зачеркне в $19 + 25 = 34$, за да се получи вярно равенство?

Задача 19. Колко числа са пропуснати?

0, 2, 4, 6, $\underbrace{\dots}_?$, 12, 14

Задача 20. Тези 8 балони разпределете на 4 деца. Всяко дете получава поне 1 балон. Колко най-много балони може да има детето с най-голям брой брой балони?

