



МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ

2 КЛАС

ПОЛУФИНАЛ 2021

12 юни 2021

Задача 1. Кое число трябва да поставим в квадратчето, за да е вярно равенството?

$$4.9 = 3.9 + \square.9$$

Задача 2. Кой от знаците е пропуснат в кръгчето ○?

$$12 - 8 \bigcirc 2 + 2 = 10$$

Задача 3. Подредете числата по големина като започнете с най-малкото. Коя е цифрата в средата?

98, 100, 205, 203

Задача 4. Колко са числата, които имат по-малко от 10 десетици?

Задача 5. Коя от цифрите в равенството $46 + 24$ трябва да заменим, за да получим сбор 120? Посочете всички възможности.

Задача 6. Белите рози са 32, червените рози са с 4 пъти по-малко от белите, а жълтите рози са 2 пъти повече от червените. Колко са всички рози?

Задача 7. Алекс и Борис искат да си купят по една футболна топка на една и съща цена. На Алекс не му достигат 2 долара за да купи топката, а на Борис не му достигат 3 долара за да купи топката. С парите и на двамата също не може да се купи тази топка – не им достига 1 долар. Колко долара струва тази топка?

Задача 8. Колко пъти отсечка дълга 15 см е по-къса от отсечка дълга 6 дм?

1 км	=	1000 м
1 м	=	10 дм
1 дм	=	10 см
1 см	=	10 мм

Задача 9. Сборът на няколко числа е 6, а произведението им е 4. Колко е възможният брой на числата?

Задача 10. Поставете всяко от числата 1, 2, 7 и 6 в квадратчетата

$$\square + \square - \square : \square,$$

така че след пресмятането да получите 3. Кое от числата е делимото?

Задача 11. Подредих три фигури така: $\square \Delta \bullet$.

По колко начина е възможно да се подредят фигурите, така че нито една да не запази мястото си?

Задача 12. Делимото е едноцифрено число и е с 3 по-голямо от делителя. Делителят е с 3 по-малък от частното. Кой е делителят?

Задача 13. На почетната стълбичка на олимпийските игри застанаха носителите на златен, сребърен и бронзов медал - **A**, **B** и **C**.

A е по-тежък от златния медалист;

B не тежи толкова, колкото сребърният медалист;

Сребърният медалист е по-лек от **A**.

Кой е спечелил златния медал?

Задача 14. Колко са квадратите с точно една усмивка?

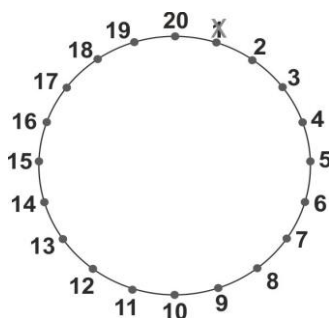
☺		
	☺	
☺		

Задача 15. Кое е числото, равно на 1 стотица - 5 десетици + 21 единици?

Задача 16. Оценките ми по математика са шестици или петици – поне по една от всеки вид. Ако сборът от оценките ми е 36, то колко е броят им?

Задача 17. Три книжки, всяка с по 32 листа, са поставени една върху друга, така че отгоре е заглавието на книжката. Колко са страниците между първа страница на книжката, върху която са поставени другите две, и последната страница на книжката, която е най-отгоре?

Задача 18. Числата от 1 до 20 са записани в кръг, както е показано на чертежа. Първо изтрих числото 1 и след това изтривах числата по посока на часовниковата стрелка през едно число – 3, 5, 7 и така нататък. Кое е последното число, което ще остане без да може да бъде изтрито?



Задача 19. Пресметнете израза

$$1 + 2 - 3 + 4 + 5 - 6 + 7 + 8 - 9 + \dots + 19 + 20 - 21.$$

Упътване:

$$\begin{aligned} 1 + 2 - 3 + 4 + 5 - 6 + 7 + 8 - 9 + \dots + 25 + 26 - 27 &= \\ &= (1 + 2 - 3) + (4 + 5 - 6) + (7 + 8 - 9) + \dots + (19 + 20 - 21). \end{aligned}$$

Задача 20. Кое е пропуснатото число в равенството

$$8 + 8 + 8 + 8 = 1 \cdot \square + 31 ?$$