



МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ

2 КЛАС

ПОЛУФИНАЛ 2020

5 юли 2020

Задача 1. Кое число трябва да поставим в квадратчето, за да е вярно равенството? $4.9 = 3.9 + \square$

Задача 2. Кой от знаците е пропуснат в кръгчето \bigcirc ? $12 + 4\bigcirc 3 = 24$

Задача 3. Подредете числата по големина като започнете с най-малкото. Коя е цифрата в средата? 99, 100, 105, 103

Задача 4. Колко са числата, които имат точно 2 десетици?

Задача 5. Коя от цифрите в равенството $36 + 24$ трябва да заменим, за да получим сбор 55?

Задача 6. Белите рози са 20, червените рози са с 4 повече от белите, а жълтите рози са 8 пъти по-малко от червените. Колко са всички рози?

Задача 7. И Алекс, и Борис искат да си купят 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 топката?

Задача 8. Колко пъти отсечка дълга 28 см е по-къса от отсечка дълга 56 см?

Задача 9. Сборът на няколко числа е 6, а произведението им е 3. Колко са числата?

Задача 10. Поставете всяка от цифрите 1, 2, 7 и 6 в квадратчетата

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

така че след пресмятането да получите 1. Колко е делителят от израза?

Задача 11. Подредих фигурите така: $\square \Delta \bullet$. По колко начина е възможно да се подредят, 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*.

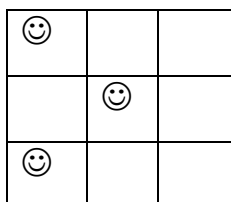
A е по-тежък от златния медалист;

B не тежи, колкото сребърният медалист;

Сребърният медалист е по-лек от *A*.

Кой е спечелил златния медал?

Задача 14. Колко са квадратите с точно една усмивка?

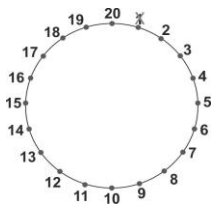


Задача 15. Кое е числото равно на 1 стотица - 5 десетици + 21 единици?

Задача 16. Оценките ми по математика са шестици и петици – поне по една от всеки вид. Ако сборът от оценките ми е 29, то какъв е броят им?

Задача 17. Три книжки, всяка с по 32 номерирани листи и корици 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

$$1 + 2 - 3 + 4 + 5 - 6 + 7 + 8 - 9 + \dots + 19 + 20 - 21 + 22.$$

Упътване: $1 + 2 - 3 + 4 + 5 - 6 + 7 + 8 - 9 + \dots + 19 + 20 - 21 =$
 $= (1 + 2 - 3) + (4 + 5 - 6) + (7 + 8 - 9) + \dots + (19 + 20 - 21).$

Задача 20. Кое е пропуснатото число в равенството

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