



МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ

3 КЛАС

ПОЛУФИНАЛ 2021

12 юни 2021

Задача 1. Колко са четните двуцифрени числа по-малки от 25?

Задача 2. Колко са двуцифрените числа, записани с две различни цифри?

Задача 3. Да се пресметне: $1.11 + 2.11 + 3.11 + 4.11 - 2.55$

Задача 4. Колко различни цифри можем да поставим в квадратчето \square , за да НЕ е вярно неравенството?

$$60\square < 608$$

Задача 5. Кое е най-голямото двуцифрено число, което при деление на 6 дава частно 6?

Задача 6. При едно деление сред числата 2, 3 и 11 са делителят, частното и остатъкът? Кои са възможните числа, които могат да са делимо?

Задача 7. Колко са естествените числа, по-малки от 35, които не са произведение на цифрите на естествено число?

Задача 8. За 4 едноцифрени естествени числа знаем, че:

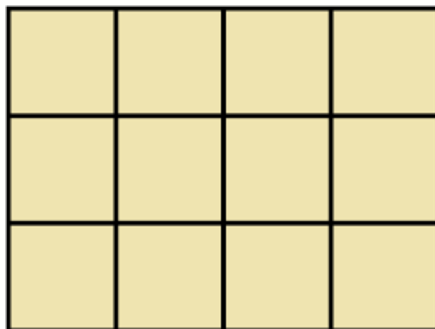
- Нито едно от тях не е 2;
- Произведението им е 48;
- Сборът им е по-малък от 16.

Колко е сборът на тези числа?

Задача 9. Ако един шоколад е съставен от 28 блокчета с колко най-малко разрязвания можем да разделим поравно между 7 деца 5 такива шоколада?



Задача 10. На фигурата е показан правоъгълник, образуван от 12 еднакви квадрата. Колко са правоъгълниците на фигурата, които не са квадрати?



Задача 11. Колко е най-малкият сбор на три трицифрени числа, записани с цифрите 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 и 9 ?

Задача 12. Едно трицифрено число е записано с цифрите 4, 5 и 6. Цифрата 4 не е цифра на стотиците, а цифрата 6 не е до 5. Кое е числото?

Задача 13. В произведението 9.10.13 зачеркнете една цифра, за да получите след вярно пресмятане най-малкото възможно произведение. Коя цифра е зачеркната?

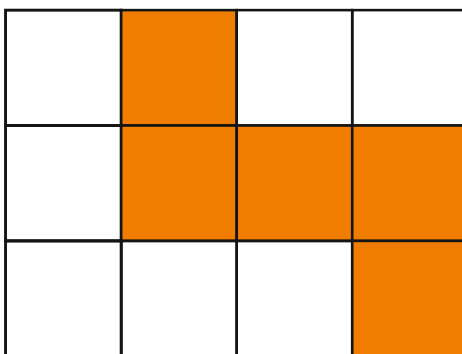
Задача 14. Срещнали се 4 деца: Адам, Боби, Чарли и Даниел. Адам се ръкувал с 3 от тези деца, Боби - с 2, а Чарли – с 1. С колко деца се е ръкувал Даниел?

Задача 15. Празен съд тежи 2 кг, а пълен наполовина – колкото 3 празни съда. Колко кг тежи този съд, когато е пълен?

Задача 16. Правоъгълник със страни 12 см и 30 см е разрязан на еднакви квадрати със страни цели числа сантиметри. Колко е най-малкият им брой?

Задача 17. Естествените числа от 10 до 32 са записани по едно на картичка. Колко най-малко от тези картички трябва да вземем, без да гледаме, за да сме сигурни, че сред тях има поне 2, които се делят на 4?

Задача 18. Правоъгълник е разрязан на 12 еднакви квадратчета. Обиколката на оцветената фигура е 48 см. Колко сантиметра е обиколката на правоъгълника?



Задача 19. В един месец има пет четвъртъка. В кой ден от седмицата е възможно да започва месецът?

Задача 20. Кое е числото, което трябва да поставим в квадратчето, така че да е вярно?

$$29 - 28 + 27 - 26 + \dots + 1 - 0 = 5. \square$$