



МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ

3 КЛАС

ЕСЕН 2021

Задача 1. Пресметнете

$$36 - 18 : 3 + (36 - 18) : 3.$$

Задача 2. Пресметнете

$$3 : 1 + 6 : 2 + 9 : 3 + 12 : 4 + 15 : 5 + 18 : 6 + 21 : 7.$$

Задача 3. Кой два различни знака от знаците +, -, . и : трябва да поставим вместо □, за да получим вярно равенство?

$$12 \square 3 \square 1 = 4$$

Задача 4. Пресметнете

$$2.10 - 19 + 2.9 - 17 + 2.8 - 15 + 2.7 - 13 + \dots + 2.2 - 3 + 2.1 - 1$$

Задача 5. В равенството

$$12 - 9 + 5 : 4 = 2$$

Иван постави скоби „(“ и „)“ и то стана вярно. Колко е резултатът в скобите?

Задача 6. Колко цифри са необходими, за да запишем четните двуцифрени числа, по-малки от 29?

Пояснение: За записването на числото 22 се използват две цифри.

Задача 7. Коя цифра трябва да поставим вместо □, така че да е вярно?

$$2. \square + 3. \square > 40$$

Задача 8. Колко е сборът от цифрите на най-голямото число от четвъртата стотица?

Задача 9. Кой от знаците „<“, „>“ и „=“ трябва да поставим вместо ●, така че да е вярно

$$10 \text{ стотици} - 12 \text{ единици} \bullet 9 \text{ стотици} + 8 \text{ десетици} + 18 \text{ единици}$$

Задача 10. Избираме две от числата 1, 2, 3 и 6 и ги умножаваме. Колко различни резултата можем да получим?

Задача 11. Записах две числа 2 и 4. След тях записах още три числа: a, b, c .

Ако $2.4.a = 4.a.b = a.b.c$ и $a + b + c < 8$, пресметнете a .

Задача 12. Обиколката на квадрат е 6 см. Колко е страната на квадрата в милиметри?

Задача 13. Иван е висок 174 см, Тодор е с 15 см по-нисък от Иван, а Иван е с 6 см по-висок от Добри. С колко сантиметра Добри и е по-висок от Тодор?

Задача 14. Взех правоъгълен лист хартия с дебелина 1 мм. Започнах да го прегъвам на две, докато дебелината на полученият слой стана 16 мм. Колко пъти съм прегънал листа?

Задача 15. Кое число трябва да поставим вместо x , така че

$$((x + 2) : 2) : 3 = 3 ?$$

Задача 16. Пресметнете разликата на цифрите \square и Δ , ако $\square\Delta - \Delta\square = 18$.

$$\square - \Delta = ?$$

Задача 17. Колко са общо краката на три врабчета и четири заека?



Задача 18. Намерете сбора на първите 8 числа от редицата.

$$0, 1, 10, 11, 100, 101, \dots, \dots, 1000, 1001, 1010, 1011, 1100, 1101, 1110, 1111$$

Задача 19. Четните числа от 1 до 9 са толкова, колкото са нечетните числа от 10 до четното число X . Кое е числото X ?

Задача 20. Произведението на 3 различни естествени числа е 12. Колко най-малко може да бъде най-голямото сред тези числа?