

ФИНАЛ 2021 – 3 клас

Задача 1. Пресметнете $100 - 100 : 10 - (100 - 100) . 10$

Задача 2. Пресметнете $1.9 + 2.8 + 3.7 + 4.6 - 3.3 - 4.4 - 7.3 - 8.2$

Задача 3. Пресметнете

$$90 : (19 - 18 + 17 - 16 + 15 - 14 + 13 - 12 + 11 - 10 + 9 - 8 + 7 - 6 + 5 - 4 + 3 - 2 + 1 - 0)$$

Задача 4. Колко пъти числото равно на $80 - 8.9$ е по-голямо от числото равно на $121 - 20.2.3$?

Задача 5. Заменете \star и \star с две различни цифри, така че да е изпълнено равенството

$$3.4.\star = 5.6.\star$$

Пресметнете $\star + \star$.

Задача 6. Числата 1, 10, 19, 28, ..., 190, 199, 208 са записани по следното правило: всяко следващо число се получава, като към предходното прибавим 9, докато стигнем до 208. Колко общо са записаните числа?

Задача 7. Кое е пропуснатото равенство?

$$2.1 = 2; 2.3 = 6; 2.5 = 10; ? ; 2.9 = 18; 3.1 = 3$$

Задача 8. Дадени са числата 3, 5, 26, 42 и 70. Поставете 4 от тях вместо фигурките, така че

$$\ominus . \ominus = \ominus . \bigcirc.$$

Пресметнете $\ominus . \ominus + \ominus . \bigcirc$.

Задача 9. Коя е цифрата на единиците на числото равно на

$$2.113 + 3.222 + 4.334 + 6.446 + 7.558 + 8.662 + 9.774$$

Задача 10. Колко са трицифрените числа, за които са изпълнени и двете условия:

- има повече от 98 десетици;
- ако към него прибавим 90, ще получим число по-малко от 1 090?

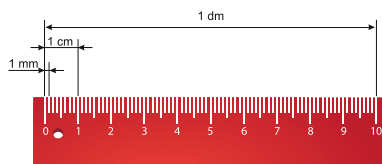
Задача 11. Разстоянието от A до B е с 6 дм по-голямо от разстоянието от C до B .

● A

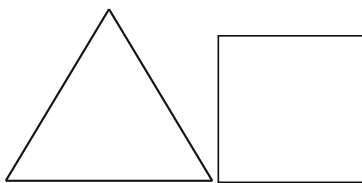
● B

● C

Колко сантиметра е разстоянието от A до B , ако разстоянието от A до C е 1 м?



Задача 12. Обиколката на равнобедрен триъгълник е с 3 см по-голяма от обиколката на квадрат със страна 30 см. Колко сантиметра е дължината на страната на триъгълника?



Задача 13. На една права са отбелязани 2 зелени точки, на друга права - 3 сини и на трета права - 4 жълти точки. Всеки две отбелязани точки са свързани с отсечка. Колко от тези отсечки са с поне един син край?

Задача 14. Обиколката на един правоъгълник е 28 см. Една от страните му е с 4 см по-голяма от другата. Колко сантиметра е по-голямата страна на правоъгълника?

Задача 15. Правоъгълен лист хартия със страни 6 см и 8 см е разрязан изцяло на еднакви квадрати без да остават изрезки. Колко е най-малкият възможен брой на тези квадрати?

Задача 16. Вместо да разделя числото 279 на 3, го умножих с 3. С колко полученият резултат е по-голям от този, който трябваше да получа?

Задача 17. За по-малко от 30 участници от пролетният кръг на турнира „Математика без граници“ се установи, че:

- получилите по-малко от 35 точки са 6 пъти повече от получените повече от 34 точки;
- получилите повече от 30 точки са 3 пъти по-малко от тези, които са получили по-малко от 31 точки.

Колко сред тези участници са получили по-малко от 31 точки?

Задача 18. Всички естествени числа, по-малки от 25 са записани на картички, по едно число на картичка. Колко най-малко картички трябва да избира, без да ги гледам, за да съм сигурен, че сред тях има поне едно четно едноцифрено и поне едно четно двуцифрено число?

Задача 19. В сбора $987 + 654 + 321$ някои от цифрите (различни от 7) заменили със цифрата 7 така, че новият сбор станал равен на 2021. Колко е сборът на заменените цифри?

Задача 20. Дните от месеците на всяка календарната година се номерират с числа – от 1 до 31 най-много. Колко най-много може да бъде сборът от числата на понеделниците от един месец?