

ФИНАЛ 2021 – 2 клас

Задача 1. Пресметнете $101 - 99 + 102 - 98 + 103 - 97$.

Задача 2. Пресметнете $2 + 18 + 3 + 17 + 4 + 16 + 5 + 15 - 80$.

Задача 3. Заменете символите ☹ и ☺ с числа, така че да е вярно

$$\text{☹} \cdot \text{☹} + 3.2 = 5.7$$

Колко е

$$\text{☺} + \text{☹}?$$

Задача 4. Колко от знаците „+“ трябва да се заменят със знаци за умножение „·“, така че да се получи вярно равенство?

$$1 + 2 + 3 + 4 = 15$$

(числата не бива да се разместват, извършва се само замяна на знаци)

Задача 5. Числата 0, 5, 10, 15, ..., 90, 95 са записани по следното правило: всяко следващо число се получава, като към предходното прибавим 5, докато стигнем до 95. Колко общо са записаните числа?

Задача 6. За всяко едноцифрено число N пресмятаме произведението $N \cdot N$.

Кои цифри не могат да са цифра на единиците на получените произведения?

Задача 7. Произведението на три числа е 18, а сборът им е по-голям от 15.

Колко е този сбор?

Задача 8. Иван записал

$$2.5 + 10.$$

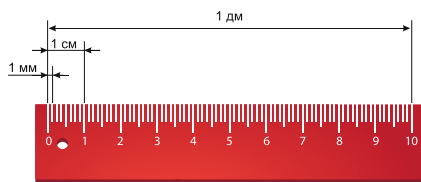
След това заменил една от цифрите с друга. Пресметнал вярно получения израз и получил два пъти по-голям резултат. Коя цифра е възможно да е заменил Иван?

Задача 9. Намерете цифрата на десетиците на числото равно на

$$(1.5 + 2.5 + 3.5 + 4.5 + 5.5) : 3$$

Задача 10. По колко начина можем да представим числото 30 като сбор на повече от три равни събираеми?

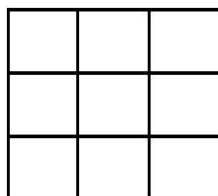
Задача 11. Лента е дълга 26 см. С колко *милиметра* (мм) тя е по-дълга от лента дълга 2 дм?



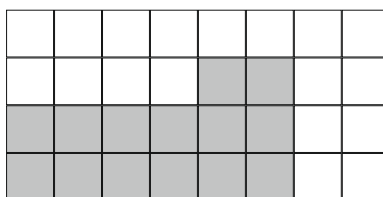
Задача 12. Двадесет лалета са засадени последователно по права линия през 9 сантиметра. Колко сантиметра е разстоянието между 14-то и последното засадено лале?

Задача 13. Колко най-малко прави трябва да построим, за да получим от един квадрат още 13 квадрата?

Задача 14. Колко са правоъгълниците на фигурата, които не са квадрати?



Задача 15. Дължината на страната на всяко квадратче от правоъгълника е 2 см. Колко сантиметра е обиколката на сивата фигура?



Задача 16. Запишете всички трицифрени числа, за които са изпълнени двете условия:

- цифрата на стотиците е три пъти по-голяма от цифрата на единиците;
- цифрата на десетиците е с 3 по-голяма от цифрата на единиците.

Задача 17. Третият ден на един месец е сряда. Третият ден на следващия месец е също сряда. Колко дни имат общо тези два месеца?

Задача 18. Числата от 1 до 30 са записани на 30 еднакви картички, по едно число на всяка картичка. Колко най-малко картички трябва да взема, за да съм сигурен, че сред тях има поне едно, което се дели или на 3, или на 5?

Задача 19. Сборът на 6 различни нечетни числа е 38. Кое е най-голямото?

Задача 20. Няколко деца имат общо 30 балона, като 3 деца имат по 4 балона, а всяко от останалите – по 2. Колко са децата?