

ПРОЛЕТ 2017

Задача 1. Кое число трябва да поставим в квадратчето, така че

$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = \square \times 3?$$

- A) 6 B) 4 C) друг отговор

Задача 2. Колко десетици има в произведението на 9 и 20?

- A) 180 B) 18 C) 8

Задача 3. Ако $6 \times 4 = \bigcirc$ и $\bigcirc \times \square = 4 \times 60$, пресметнете $\bigcirc - \square$.

- A) 14 B) 24 C) 34

Задача 4. Четири деца си разделили поравно 16 сини молива и 20 черни молива. Колко молива е получило всяко дете?

- A) 18 B) 8 C) 9

Задача 5. За 1 килограм сухо мляко са необходими 10 килограма прясно мляко. Разполагаме с 88 килограма прясно мляко. Колко килограма мляко ни трябва още, за да можем да получим 10 килограма сухо мляко?

- A) 2 B) 12 C) 100

Задача 6. Ако $(30 + \bigcirc) \times 3 = 126$, пресметнете $(\bigcirc - 3) \times 9 + 1$.

- A) 90 B) 82 C) 100

Задача 7. Колко са двуцифрените числа, които могат да се представят като произведение на две последователни естествени числа?

Пояснение: Числата 2 и 3 са последователни естествени числа; 5 и 7 не са последователни естествени числа.

- A) 7 B) 8 C) повече от 8

Задача 8. Три еднакви лимона тежат по 126 грама всеки, а други два – по 178 грама. Колко грама тежат петте лимона?

- A) 204 B) 734 C) друг отговор

Задача 9. Колко цифри най-малко трябва да изтрием в израза

$$8 \times 9 \times 10 \times 11,$$

така че да получим възможно най-малкото произведение?

- A) 5 B) 4 C) друг отговор

Задача 10. Заменете емотиконите с различни числа, сред които не е числото 0, така че:

$$\text{☺} \times 3 + \text{☹} \times 5 + \text{☹} \times 6 = 31.$$

Колко са възможните стойности на $\text{☺} + \text{☹} + \text{☹}$?

- A) 1 B) 2 C) 3

Задача 11. Произведението на две едноцифрени числа \square и Δ е 24. Ако \square увеличим с 1, ще получим произведение 32. Кое е числото Δ ?

Задача 12. Иван си намислил число. Към него прибавил 5. След това разделил получения сбор на 3, умножил частното с 4, извадил от полученото произведение 1 и получил най-малкото нечетно двуцифрено число. Кое число си е намислил Иван?

Задача 13. Върху права линия са дадени *четири* различни точки. Колко са отсечките с краища тези точки?

• • • •

Задача 14. Хера, Афродита и Атина спорили коя от тях е най-красивата богиня на Олимп:

Атина: *Аз съм най-красивата.*

Афродита: *Аз съм най-красивата.*

Хера: *Атина не е най-красивата.*

Ако приемем, че само едно от твърденията е невярно, коя е най-красивата?

Задача 15. Ако делимото е четири пъти по-голямо от делителя, а делителят е три пъти по-голям от частното, кое е делимото?

Задача 16. Коя е най-голямата стойност, която може да се получи, ако в израза

$$5 \times 3 + 2 \times 4$$

поставим скоби?

Задача 17. Тетрадката ми е от 28 страници. Номерирах ги с числата 1, 2, 3,..., 27 и 28. Колко са нечетните цифри, които съм използвал при номерирането?

Задача 18. В три кошници има общо 56 ябълки. Във втората кошница има два пъти повече ябълки, отколкото в първата кошница, а в третата – два пъти повече ябълки отколкото във втората. Колко ябълки е имало във втората кошница?

Задача 19. В една разлика умалителят е число по-голямо от 1. Ако умаляемото в тази разлика увеличим с 10, а умалителя намалим с 1, то с колко ще се увеличи разликата?

Задача 20. Пресметнете разликата на две числа, ако е известно следното:

- сборът на тези числа е 43;

- ако увеличим едното от тях два пъти и го съберем с другото, което не е променено, ще получим 61.