

Задача 1. Колко са числата, които трябва да поставим в квадратчето, така че да е вярно неравенството?

$$72 \times \square < 14\,760$$

- A) 205 B) 206 C) 207 D) 208

Задача 2. С колко различни цифри се записва неизвестното число в равенството

$$\square - 153 \times 24 = 328?$$

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

Задача 3. Едната страна на правоъгълник е 11 пъти по-къса от другата. Ако обиколката на правоъгълника е 120 *см*, пресметнете колко *кв. см* е лицето на правоъгълника.

- A) 250 B) 265 C) 275 D) 300

Задача 4. Пресметнете $2 \times 4 \times 8 \times 125 \div 1000$.

- A) 2 B) 8 C) 16 D) друг отговор

Задача 5. Произведението на числото 52 и двуцифреното число $\square 1$ е трицифрено число. Коя е цифрата на десетиците на произведението?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 0

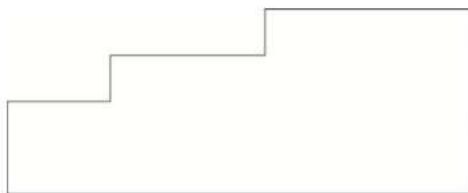
Задача 6. Книга е номерирана последователно с числата 1, 2, 3, 4, 5 и така нататък – страниците на първия лист са номерирани с числата 1 и 2, страниците от втория лист са числата 3 и 4, и така нататък. Ако съм отворил книгата на страници със сбор на цифрите 85, тогава следващата страница е номерирана с числото

- A) 43 B) 44 C) 45 D) 47

Задача 7. В една кошница са размесени еднакви по цвят, форма и тежина ябълки, но от 4 различни сорта. Колко ябълки най-малко трябва да се вземат от тази кошница, без да гледаме, така че измежду извадените ябълки има поне три ябълки от един сорт?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

Задача 8. Три квадрата с обиколки 80 *мм*, 120 *мм* и 200 *мм* са долепени един до друг. Получила се фигурата



Колко *кв. сантиметра* е лицето на получената фигура?

- A) 38 B) 40 C) 44 D) 46

Задача 9. Сборът на две числа X и Y е 78. При делението на Y на X се получава частно 6 и остатък 8. Пресметнете $Y - X$.

A) 58

B) 48

C) 68

D) 70

Задача 10. Магическият квадрат е съставен от 9 последователни числа.

☺		
	4	
		☺

Сборът на числата, скрити под усмивките, може да е

A) 8

B) 9

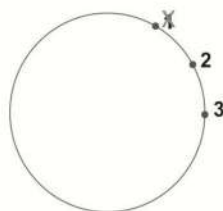
C) 12

D) 11

Задача 11. При събирането на няколко числа ученик допуснал от небрежност следните грешки: цифрата на единиците 9 на едно от числата той приел за 7, цифрата на стотиците 2 на едно от числата той приел за 3, а цифрата на хилядите 3 на едно от числата приел за 4. Събрал числата и получил 6016. Кой е верният сбор?

Задача 12. Четири деца спорят около счупена играчка. Алекс казва, че Барбара я е счупила, Барбара казва, че Клер е виновна, Клер и Дейвид пък твърдят, че не знаят кой я е счупил. Само виновното дете не казва истината. Кой е счупил играчката?

Задача 13. Числата от 1 до 30 са записани в кръг, както е показано на чертежа. Първо изтрих числото 1 и след това изтривах по посока на часовниковата стрелка през число – 3, 5, 7, ... и така нататък. Кое е последното число, което ще остане без да може да бъде изтрито?



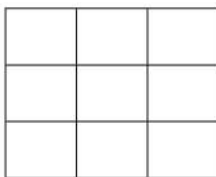
Задача 14. Произведението на две последователни числа има цифра на единиците цифрата X . Произведението на три последователни естествени числа има за цифра на единиците същата цифра X . Определете всички възможни стойности на цифрата X .

Задача 15. Кое е числото в средата?

98, 99, 100, 101, 102, 103, ..., 198, 199, 200

Задача 16. Първата от три книжки е със 120 страници по-малко, отколкото сбора на страниците на другите две. Втората е със 140 страници по-малко, отколкото сбора на страниците на другите две. Колко страници има третата книга?

Задача 17. Сборът от обиколките на всичките 14 квадрата на чертежа е 400 см. Колко кв. см е сборът от лицата на тези квадрати?



Задача 18. Колко е най-големият остатък нечетно число, който можем да получим при делението на естественото число A на 2017?

Задача 19. Вместо всяка от усмивките в израза $2 \odot 0 \odot 16$ поставете знаци за събиране или за умножение. Колко различни числа могат да се получат след пресмятане на получения числов израз?

Задача 20. В една тетрадка са записани следните 5 изречения:

„В тази тетрадка е записано точно едно невярно изречение.”

„В тази тетрадка са записани точно две неверни изречения.”

„В тази тетрадка са записани точно три неверни изречения.”

„В тази тетрадка са записани точно четири неверни изречения.”

„В тази тетрадка са записани точно пет неверни изречения.”

Колко от написаните в тетрадката изречения са верни?