

4 КЛАС: ЕСЕН 2016

Задача 1. Кое е пропуснатото число?

$$\square \times 4 = 300 \times 2 + 200$$

A) 200

B) 796

C) 3200

Задача 2. Записани са числата от 9 999 до 10 011. Кое е числото по средата?

A) 10 004

B) 10 005

C) 10 006

Задача 3. Броят на числата, които са между числата 1 017 и 1 028 и имат за цифра на десетиците 2, са:

A) 8

B) 7

C) 6

Задача 4. Коя от цифрите в израза $1\,121 + 1\,124$ трябва да заменим, за да получим сбор 2 243?

A) 1

B) 2

C) 4

Задача 5. Коя е цифрата на десетиците на числото равно на

$$914 - (5 \times 6 + 90)?$$

A) 9

B) 8

C) 7

Задача 6. Колко са нечетните трицифрени числа с произведение на цифрите 0?

A) 900

B) 50

C) 45

Задача 7. Ако в един месец януари има точно четири понеделника, в колко от дните на седмицата може да бъде последният ден на този месец?

A) 4

B) 3

C) 2

Задача 8. Сборът на числата 44 212 и 11 313 се записва с две цифри:

A) 2 и 6

B) 2 и 5

C) 6 и 5

Задача 9. Пресметнете $\square + \Delta$, ако

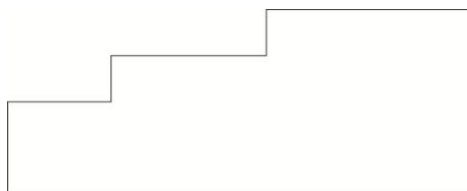
$$\underbrace{700 + \dots + 700}_{\square \text{ събираеми}} + \underbrace{300 + \dots + 300}_{\Delta \text{ събираеми}} = 2600?$$

A) 4

B) 5

C) 6

Задача 10. Три квадрата с обиколки 80 мм, 120 мм и 200 мм са долепени един до друг. Получила се фигурата



Колко дециметра е обиколката на получената фигура?

A) 3

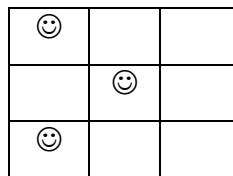
B) 4

C) 5

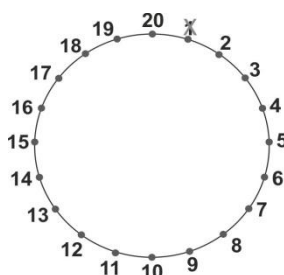
Задача 11. Записах на дъската числото 123. След това записах други две трицифрени числа, със същите цифри, но нито една не запазва реда си. Колко е сборът на записаните на дъската числа?

Задача 12. Ако на дъската е записано едно число по-голямо от 3, след изтриването му на негово място поставяме число или с 1 по-голямо от него, или с 1 по-малко от него. Колко са възможните различни числа, които могат да се запишат след третото изтриване?

Задача 13. Колко са квадратите с най-малко две усмивки?



Задача 14. Числата от 1 до 20 са записани в кръг, както е показано на чертежа. Първо изтрих числото 1 и след това изтривах числата по посока на часовниковата стрелка през едно число – 3, 5, 7 и така нататък. Кое е последното число, което ще остане без да може да бъде изтрито?



Задача 15. На почетната стълбичка на олимпийските игри застанаха носителите на златен, сребърен и бронзов медал - *A*, *B* и *C*.

A е по-тежък от златния медалист;

B не тежи, колкото сребърният медалист;

Сребърният медалист е по-лек от *A*.

Кой е спечелил сребърният медал?

Задача 16. Хвърляме 10 зара с 1, 2, 3, 4, 5 и 6 точки върху всеки от тях. Събираме числата, които са се паднали, и получаваме сбор. Колко са възможните различни числа - сборове, които се получават?



Задача 17. 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. Събрал числата и получил 3016. Кой е верният сбор?

Задача 18. С колко цифри се записват числата от 90 до 190?

Задача 19. С колко половинката от 78 е повече от третинката от 108?

Задача 20. Колко най-малко от числата 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 и 12 трябва да бъдат избрани на случаен принцип, така че сред тях да има две числа с произведение 12?