



## МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ

### 3. КЛАС

ЕСЕН 2015

**Задача 1.** Колко са възможните цифри, които можем да поставим вместо @, така че  $139 > 1@0$  да е вярно?

- A) 3    B) 4    C) 5

**Задача 2.** Неизвестното събираемо @ в равенството  $3 \text{ dm} = @ \text{ dm} + 20 \text{ cm}$ , е:

- A) 1    B) 10     C) 17

**Задача 3.** Към кое число ще прибавиш 13, за да получиш 101?

- A) 87     B) 88     C) 89

**Задача 4.** Числото 3 НЕ е сбор на

- A) 3 последователни числа     B) 4 последователи числа     C) 2 последователни числа

**Задача 5.** Колко са четните числа, с които е съставен магическия квадрат?

6	8	1
	5	
	2	

**Пояснение:** Числото 0 е четно.

- A) 6    B) 7    C) 9

**Задача 6.** Колко листа има между 23-та и 77 -та страница на една книга?

- A) 25     B) 26     C) 55

**Задача 7.** От кое число ще извадиш 11, за да получиш 89?

- A) 80     B) 90     C) 100

**Задача 8.** В една кутия има 30 молива от 3 различни цвята – 10 сини, 10 червени и 10 зелени. Колко моливи най-малко трябва да се вземат, без да гледаме какъв цвят вземаме, за да е сигурно, че са взети моливи от трите различни цвята?

- A) 11     B) 21     C) 29

**Задача 9.** Кое е липсващото число в квадратчето?

$$\square : 3 \cdot 2 + 15 - 25 = 0$$

А) 18

В) 15

С) 12

**Задача 10.** Колко са числата между 12 и 120, в записа на които има поне две цифри 1?

А) 10

В) 11

С) 12

**Задача 11.** Колко е броят на възможните *различни* сборове, които се получават при събиране на резултатите при хвърлянето на 4 зари?



**Задача 12.** Пресметнете  $20 + 1 - 3 + 5 - 7 + 9 - 11 + 13 - 15 + 17 - 19$ .

**Задача 13.** Първоначално имах 9 листа хартия. Няколко от тях разрязах на по три части. Вече имах общо 19 листчета хартия. Колко листа съм разрязал на три части?

**Задача 14.** Един учебник е отворен на случаен принцип. На кои страници е отворен учебникът, ако сборът на числата, с които те са номерирани, е 89?

**Задача 15.** Кои са последните две цифри на сбора

$$\underbrace{1 + 2 + 2 + 3 + 3 + 3 + 4 + 4 + 4 + 4 + \dots + 9}_{45 \text{ събираеми}} ?$$

**Задача 16.** Колко са числата от 1 до 99, които се делят и на 2, и на 6?

**Задача 17.** Известно е, че:

- Сред А, Б, В и Г има двама отличници;
- Сред А, Б и В има един отличник;
- Сред А, В и Г има един отличник.

Колко са отличниците?

**Задача 18.** Колко секунди трябва да извадим от 72 секунди, за да получим 1 минута?

**Задача 19.** От цифрите 1, 2, 3, 4 и 5, са съставени едно 2-цифрено и едно 3-цифрено число. Намерете най-големият възможен сбор на тези две числа.

**Задача 20.** Колко най-много пръчици дълги по 11 см можем да отрежем от пръчица дълга 1 м?