



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 зара?



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

Задача 13. Първоначално имах 9 листа хартия. Няколко от тях разрезах 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?