

2 КЛАС – ФИНАЛ 2018

Задача 1. Кое число трябва да поставим вместо \bigcirc , така че да е изпълнено

$$99 \xrightarrow{-33} \square \xrightarrow{-10} \odot \xrightarrow{: \bigcirc} 8?$$

A) 7

B) 9

C) 11

Задача 2. Колко са трицифрените числа, всяко от които има 11 десетици и ако към всяко от тях прибавим 11, ще получим число с 12 десетици?

A) 10

B) 9

C) 8

Задача 3. Кое число сред числата 19, 12, 13, 44, 52, 56, 87, 88 и 81 трябва да зачеркнем, така че сборът на останалите осем числа да е 408?

A) 44

B) 52

C) 56

Задача 4. В турнир по футбол участват 6 отбора. Всеки отбор играе с всеки от останалите по един път. Колко срещи ще бъдат изиграни?

A) 30

B) 18

C) 15

Задача 5. Колко е сборът от четните числа от 1 до 31, всяко от които можем да представим като сбор на три равни събираеми?

A) 60

B) 90

C) 120

Задача 6. В кръгчетата по-долу запишете цифрите 1, 2, 3 и 4, така че цифрите 1 и 2 да са една до друга, а цифрата 3 да не е нито до 1, нито до 2.

○ ○ ○ ○

След това поставете знак за умножение между първата и втората цифра, и знак за събиране между втората и третата цифра, и пресметнете:

$$\bigcirc \times \bigcirc + \bigcirc \bigcirc.$$

Коя е най-голямата възможна стойност на получения израз?

A) 42

B) 45

C) 52

Задача 7. Десет лалета са засадени последователно по права линия през 7 сантиметра. Колко сантиметра е разстоянието между третото и последното засадено лале?

А) 49

В) 63

С) 70

Задача 8. С 44 цифри записах на дъската четните числа, като започнах от 2:

2468101214...202224... x ,

където x е двуцифрено число. Кое е числото x ?

А) 48

В) 49

С) 50

Задача 9. Аз живея в блок на 17 етажа. Под нашия етаж има три пъти повече етажи, отколкото над нашия етаж. На кой етаж живея аз?

А) 12

В) 13

С) 15

Задача 10. В таблицата трябва да се поставят числа така, че сборовете по всеки ред, стълб (колона) и по двата диагонала да са равни. Кое число трябва да поставим на мястото на буквата A ?

	18	4
	10	14
	A	

А) 8

В) 4

С) 2

Задача 11. Кое е това число, от което, ако извадим произведението на 7 и 8, ще получим произведението на числата 5 и 7?

Задача 12. Разглеждаме израза $4 \cdot 5 - 2 \cdot 3$. Заменете точно едно от участващите в него числа с друго число, така че първоначалната стойност на израза да се увеличи с 2. Кое е числото, което заменяме?

Задача 13. Колко са правоъгълниците, в които има 2 мравки?



Задача 14. Колко пъти най-малкото число, в което броят на десетиците е с 4 по-голям от броя на единиците, е по-голямо от 8?

Задача 15. Колко са пропуснатите числа в израза?

$0 + 2 + 4 + 6 + \dots + 88 + 90$?

Задача 16. Произведението на две числа е 6. Едното от тях намаляваме с 1, а другото не променяме. Умножаваме вярно тези две числа. Колко са възможните различни произведения, които можем да получим?

Задача 17. Коя цифра трябва да поставим вместо *, за да е вярно:

$$* . 2 + * 6 = 5 *$$

Задача 18. Произведението на всеки три числа поставени в три поредни правоъгълника е едно и също. Ако сборът на петте числа е 7, колко е произведението им?

2		1		
---	--	---	--	--

Пояснение: Правоъгълниците, в които са поставени числата 1, 3 и 5 са поредни. Поредни са също и 3, 5 и 7; поредни са и 5, 7 и 9.

1	3	5	7	9
---	---	---	---	---

Задача 19. Общият брой на крачетата на моите зайчета е с 10 по-голям от общия брой на ушите им. Колко са моите зайчета?



2 уши и 4 крачета

Задача 20. В деветте квадратчета на схемата запишете различни числа от 1 до 9 така, че да са изпълнени дадените хоризонтални и вертикални равенства.

$$\begin{array}{r}
 \square + \square + \square = 24 \\
 + \quad + \quad + \\
 \square \quad \square \quad \square \\
 \hline
 15 \quad 9 \quad \square
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \square + \square = \square \\
 + \quad + \\
 \square \quad \square \\
 \hline
 16
 \end{array}$$

Намерете сбора на числата в трите оцветени квадратчета.