

3 КЛАС – ФИНАЛ 2018

Задача 1. Определете числото x , ако $7 \cdot x$ е число между 36 и 55, а $8 \cdot x$ е число между 49 и 65.

- А) 7 В) 8 С) 9

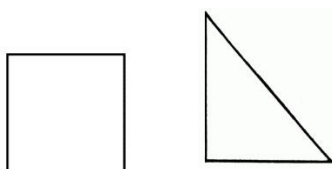
Задача 2. Алекс, Борил и Клеър умножили две последователни едноцифрени числа. Алекс получил число, което има за цифра на единиците 1, Борил получил число, което има за цифра на единиците 2, а Клеър – число с цифра на единиците 3. Само един от тях получил верен отговор. Кой?

- А) Алекс В) Борил С) Клеър

Задача 3. Колко са числата от 7 до 35, които се делят или на 4, или на 6?

- А) 7 В) 8 С) 9

Задача 4. Квадрат и триъгълник със страни 3 см, 4 см и 5 см имат една и съща обиколка. Колко отсечки са с една и съща дължина?



- А) 3 В) 4 С) 5

Задача 5. Кое е липсващото число в квадратчето?

$$\square : 4 \cdot 3 - 20 - 18 = 1$$

- А) 52 В) 48 С) 60

Задача 6. Колко минути трябва да извадим от 20 часа, за да получим 60 секунди?

- А) 21 В) 119 С) 1199

Задача 7. Колко е сборът на числата от 2 до 22, които могат да се представят като произведение на два различни множителя, по-малкият от които е 3?

- А) 66 В) 75 С) 77

Задача 8. В три кутии имало общо 60 бонбона. От първата изяли 12 бонбона, във втората поставили още 3 бонбона, а от третата преместили 4 бонбона в първата кутия. Преброили бонбоните и се оказало, че и в трите кутии вече имало един и същ брой. Колко бонбона е имало в първата кутия?

- А) 29 В) 25 С) 33

Задача 9. Първо записах числата: 11, 16, 21, ..., 61, 66.

След това записах 77, 74, 71, ..., 5, 2. Колко числа съм записал два пъти?

А) 3

В) 4

С) повече от 4

Задача 10. Ако $\bigcirc + 24 = 4 \cdot \bigcirc$, пресметнете $\bigcirc + 24 + 4 \cdot \bigcirc$.

А) 8

В) 32

С) 64

Задача 11. Няколко бръмбара и няколко паека имат общо 44 крака. Паяците са повече от бръмбарите. С колко?

Всеки паяк има 8 крака

Всеки бръмбър има 6 крака



Задача 12. Колко сантиметра е обиколката на правоъгълник, ако сборът на двете негови по-големи страни и едната по-малка е 17 см, а сборът на двете негови по-малки страни и едната по-голяма е 16 см?

Задача 13. Валя разделила няколко еднакви ябълки поравно между себе си и 11 свои приятели. Всяка получила по половин ябълка. Колко са ябълките?

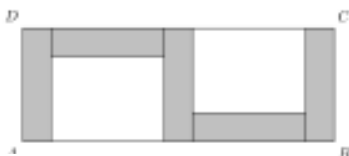


Задача 14. В деветте квадратчета на схемата запишете различни числа от 1 до 9 така, че да са изпълнени дадените хоризонтални и вертикални равенства.

$$\begin{array}{|c|} \hline \blacksquare \\ \hline + \\ \hline \square \\ \hline \hline 15 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline + \\ \hline \blacksquare \\ \hline \hline 9 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline + \\ \hline \square \\ \hline + \\ \hline \square \\ \hline \hline 16 \\ \hline \end{array} = 24$$
$$\begin{array}{|c|} \hline \blacksquare \\ \hline + \\ \hline \square \\ \hline \hline 16 \\ \hline \end{array} + \square = \square$$

Намерете сбора на числата в трите оцветени квадратчета.

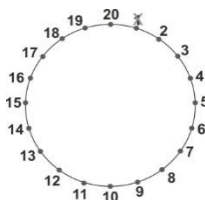
Задача 15. Пет еднакви сиви правоъгълника са разположени както е показано на чертежа.



Обиколката на правоъгълника $ABCD$ е 456 см.

Колко сантиметра е обиколката на един сив правоъгълник?

Задача 16. Числата от 1 до 20 са записани в кръг, както е показано на чертежа. Ако първо изтрия числото 1 и след това продължа да изтривам всяко трето число по посока на часовниковата стрелка (4, 7, 10 и т.н.), кои числа няма да мога да изтрия?



Задача 17. Пресметнете израза

$$(1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4) : (1 \cdot 2 \cdot 3) + (1 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7) : (1 \cdot 3 \cdot 5) + (1 \cdot 4 \cdot 7 \cdot 10) : (1 \cdot 4 \cdot 7).$$

Задача 18. Намерете двуцифреното число \overline{ab} , ако $(a + b) \times 11 - \overline{ab} = 31$.

Задача 19. Аз живея в блок на 19 етажа. Над нашия етаж има два пъти повече етажи, отколкото под нашия етаж. На кой етаж живея аз?

Задача 20. Колко сантиметра е обиколката на правоъгълник, образуван от 35 еднакви квадратни плочки, всяка с обиколка 8 см, ако страните на правоъгълника са по-дълги от 2 см.