



## Тема 5-6 клас

**На задачите с номера от 1 до 8 включително отбележете верния отговор!**

1. Стойността на израза  $33.57+27.71+33.14$  е:

- A) 4200      Б) 3660      В) 4260      Г) 4006

2. Обиколката на правоъгълник е 42 см, а страните му са последователни естествени числа. Лицето на правоъгълника е:

- A) 99 кв.см      Б) 110 кв.см      В) 240 кв.см      Г) 301 кв.см

3. В едно семейство има четири деца. Броят на годините на всяко дете е просто число. По - големите са с 6, 10, 12 години съответно по-големи от най-малкото дете. Сборът от годините на четирите деца е:

- а) 56      б) 32      в) 48      г) 64

4. Най-голямото трицифрено число е умножено по реципрочното число на произведението на двете най-малки прости числа и полученото произведение е увеличено с половин единица. Резултатът е:

- а) 167      б)  $66\frac{3}{10}$       в)  $329\frac{1}{2}$       г) 500

5. Ако  $m + n = 6$  и  $16m - 4n = 16$ , то стойностите на  $m$  и  $n$  са съответно:

- а) 2 и 4      б) 1 и 5      в) -2 и 8      г) 7 и -1

6. НОД на две естествени числа е 6, а НОК на същите числа е 240. Единственото просто число, което дели по-малкото, но не дели по-голямото е 5. Сборът на тези числа е:

- A) 96      Б) 70      В) 98      Г) 78

7. Пет джуджета за два дни изработват 20 подаръка. Колко джуджета за 3 дни изработват 18 подаръка?

- A) 4      Б) 3      В) 2      Г) 6

8. Ако  $(2024 - x) : 14 = 112$  (ост. 4), то неизвестното число  $x$  е:

- A) 3587      Б) 456      В) 452      Г) 460      Д) 3581

\*\*\*\*\*

**На задачите с номера от 9 до 13 включително запишете верния отговор!**

9. Алекс, Боби и Вики карат тротинетките си по кръгла писта в една и съща посока, като тръгват



едновременно от старта в 10 часа и 10 минути. Алекс прави една обиколка на пистата за 9 мин., Боби за 27 мин., а Вики за 15мин. В колко часа са се настигнали за първи път?

Отговор:

10. В момента Петър е 5 пъти по-малък от баща си, а баща му е с 24 години по-голям от него. След колко години Петър ще е 4 пъти по-малък от баща си?

Отговор:

11. Намерете сбора на всички трицифрени числа, записани с различни цифри, сборът от цифрите на които е равен на 5.

Отговор:

12. От кашон с лимони взели половината и още един, след това взели половината от останалите и още два и накрая – половината от останалите и още три. След всичко това в кашона останали 6 лимона. Колко лимона е имало в началото в кашона?

Отговор:

13. На маса има 6 бели, 10 жълти, 8 сини, 12 червени и 9 зелени молива. Колко молива най-малко трябва да вземем без да гледаме, за да сме сигурни, че сме взели поне 5 едноцветни?

Отговор:

\*\*\*\*\*

**На задачите с номера 14 и 15 запишете Вашите решения!**

14. Намерете числата А, В и С, и ги подредете във възходящ ред, ако:

$$A = (109.9 - 2004 : 4) : 4 + 4.1419,$$

$$B = 263.101 - 75.101 - 188.81,$$

а С е най-голямото четирицифрено число, което се получава от числото 357 689 след премахване на две от цифрите му.

15. В квадрат са разположени три по-малки квадрата с лица в квадратни сантиметра, както е показано на чертежа. Намерете обиколката на защрихованата фигура.

