

4 КЛАС: ЗИМА 2017

Задача 1. Колко са осемцифрените числа, които са по-големи от 20 162 016?

А) 79 837 982

В) 79 837 983

С) 79 837 984

Задача 2. Попълнете пропуснатата дума: „Когато записваме числата с римски цифри, поставянето на което и да е по-малко число пред което и да е по-голямо число означава действие (_____)”.

А) събиране

В) изваждане

С) умножение

Задача 3. Кое е пропуснатото число?

$$10\,000 - \bigcirc : 8 = 9\,000$$

А) 8 000

В) 125

С) друг отговор

Задача 4. Един скакалец може прави скокове по права линия или от 1 метър, или от 2 метра, или от 3 метра. По колко начина той може да достигне до цветче, което е на 6 метра, ако използва и трите вида скока?



А) 6

В) 7

С) 8

Задача 5. Кое е най-голямото пропуснато число?

А) $345 - 5 \times \square = 295$

В) $940 : 2 - \square = 90 \times 5$

С) $\square : 6 - 4 = 1$

Задача 6. Колко са трицифрените числа, в които цифрата на единиците е два пъти по-малка от цифрата на стотиците?

А) 4

В) 40

С) повече от 40

Задача 7. Един електронен часовник показва часа и минутите. Колко пъти в денонощието се показват едновременно цифрите 2, 0, 1 и 7 (една възможност е например 01:27)?



А) 9

В) 10

С) 12

Задача 8. На дъската са написани числата 1 001; 999; 5 025; 975; 1 и 3. Изтрети са няколко числа със сбор 3 пъти по-голям от сбора на неизтретите числа. Кое е най-голямото сред неизтретите числа?

А) 5 025

В) 1 001

С) 999

Задача 9. За колко трицифрени числа е възможно да извършим последователно следното:

- зачеркваме цифрата на единиците му;
- от полученото двуцифрено число изваждаме 90;
- получената разлика делим на 9 и получаваме 1?

А) 10

В) 9

С) друг отговор

Задача 10. Пресметнете разликата на число, което е с 3 по-малко от 2 019 и число, което е 3 пъти по-малко от 2 019.

А) 1 243

В) 1 343

С) 1 353

Задача 11. Колко сантиметра е обиколката на триъгълник, ако сборовете на всеки две негови страни са съответно 5 дм, 34 см и 360 мм?

Задача 12. Колко най-много са поредните дни, сред които има само 10 вторника?

Задача 13. Пресметнете сбора на най-малкото петцифрено число, записано с различни четни цифри, и най-малкото петцифрено число, записано с различни нечетни цифри.

Задача 14. Всеки един от 4-та приятели Алекс, Борис, Кевин и Денис обича точно един от 4-те плода - ябълка, портокал, ананас и мандарина: Алекс - ябълка, Борис – портокал, Кевин – ананас, Денис - мандарина. По колко начина можем да поставим плодовете пред тях, така че пред нито един да не стои любимият му плод?

Задача 15. Кое е най-малкото естествено число, произведението на цифрите на което е

$$6 \times 10 \times 27?$$

Задача 16. Цифрата на единиците на едно петцифреното число е 5, а цифрата на единиците на едно шестцифрено число е 4. Коя е цифрата на единиците на разликата на тези две числа?

Задача 17. Колко са възможните обиколки на правоъгълниците, които можем да построим с 6 правоъгълника, всеки с размери 1 см \times 2 см?

Задача 18. С цифрите 1, 2, 3, 4 и 5 е съставено петцифрено число. Цифрата 1 е вляво от цифрата 2, цифрата 2 е вляво от 3, 4 е вляво от 2, а 5 е вдясно от 1 и е вляво от 4. Кое е това число?

Задача 19. В турнир по футбол участват 4 отбора, като всеки отбор играе по един мач с всеки от останалите. При победа се присъждат 3 точки на победителя и 0 точки на победения, а при равен мач двата отбора получават по 1 точка. Колко са равните мачове, ако сборът на всички получени точки е 14?

Задача 20. Кое е най-малкото число, което трябва да извадим от шестнадесет милиона и петдесет, за да получим седемцифрено число?