

Задача 1. Стойността на израза

$$2\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$$

неправилна несъкратима дроб с числител

- A) 1 B) 2 C) 7 D) 8

Задача 2. Коя от дробите е най- голяма?

- A) $\frac{5}{7}$ B) $\frac{6}{10}$ C) 0,79 D) 0,35

Задача 3. Едната страна на правоъгълник е 11 пъти по-къса от другата. Ако обиколката на правоъгълника е 120 *см*, пресметнете колко *кв. см* е лицето на правоъгълника.

- A) 250 B) 265 C) 275 D) 300

Задача 4. Пресметнете стойността на израза

$$1\,000 \div (2 \times 4 \times 8 \times 125).$$

- A) 0,125 B) 0,25 C) 0,5 D) 0,625

Задача 5. Ако едно от трицифрените числа $\overline{4bc}$ и $\overline{bc4}$ е 75 % от другото, пресметнете \overline{bc} .

- A) 32 B) 42 C) 52 D) 62

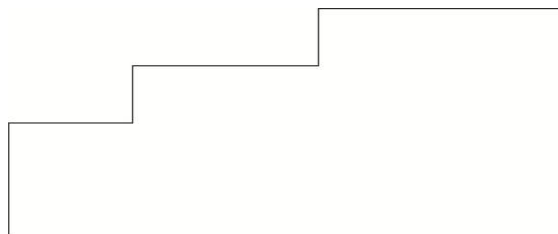
Задача 6. От топ плат първо продали $\frac{2}{3}$, след което продали $\frac{1}{5}$ от останалата част. Останали непродадени 12 *метра* от този плат. Колко *метра* плат са били продадени?

- A) 45 B) 33 C) 27 D) 24

Задача 7. Първата от три книжки е със 120 страници по-малко, отколкото сбора на страниците на другите две. Втората е със 100 страници по-малко, отколкото сбора на страниците на другите две. Колко страници има третата книга?

- A) 110 B) 120 C) 140 D) 160

Задача 8. Три квадрата с обиколки съответно 80 *мм*, 120 *мм* и 200 *мм* образуват фигурата



Колко кв. сантиметра е лицето на получената фигура?

- A) 38 B) 40 C) 44 D) 46

Задача 9. Колко са двойките естествени числа a и b , произведението на които е 72, а сборът им е нечетно число?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 5

Задача 10. Колко от естествените числа от 1 до 50 включително могат да се представят като произведение на цифрите на многоцифрено число?

- A) 40 B) 39 C) 31 D) 30

Задача 11. При събирането на няколко числа ученик от небрежност допуснал следните грешки: цифрата на единиците 9 на едно от числата той приел за 7, цифрата на стотиците 2 на две от числата той приел за 3, а цифрата на хилядите 4 на три от числата приел за 3. Събрал числата и получил 12 016. Кой е верният сбор?

Задача 12. На почетната стълбичка на олимпийските игри застанаха носителите на златен, сребърен и бронзов медал - A , B и C .

A е по-тежък от златния медалист;

B не тежи, колкото сребърният медалист;

Сребърният медалист е по-лек от A .

Кой е спечелил сребърния медал?

Задача 13. Произведението на две последователни естествени числа има за цифра на единиците цифрата X . Произведението на три последователни естествени числа има за цифра на единиците същата цифра X . Определете всички възможни стойности на цифрата X .

Задача 14. Коя е цифрата на единиците на разликата на естественото число X с цифра на единиците 6 и естественото число Y с цифра на единиците 5?

Задача 15. Вместо всяка от усмивките в израза

$$2 \odot 0 \odot 1 \odot 6$$

поставете знаци за събиране или за изваждане - поне един за събиране или поне един за изваждане. Колко различни числа могат да се получат след пресмятане на получения израз?

Задача 16. От колко най-малко цифри се състои числото, което е записано само с цифрите 0 и 2, и което се дели на 24?

Задача 17. Естествените числа 98, 99, 100, 101, 102, 103 и така нататък до числото X образуват многоцифреното число 9899100101... X . Коя е най-малката стойност на X , за която цифрата 7 е в средата на числото 9899100... X ?

Задача 18. Правоъгълник A е разрязан на четири правоъгълника с дължини на страните цели числа сантиметри и лица на три от тях, в квадратни сантиметри, както е показано на чертежа.

6	8
	24

Колко сантиметра е обиколката на правоъгълника A ?

Задача 19. Определете несъкратимата дроб, която е с толкова по-голяма от $\frac{1}{8}$, с колкото е по-малка от $\frac{1}{6}$.

Задача 20. Известно е, че 25 еднакви бонбони струват повече от 8,5 долара, но по-малко от 9 долара. Колко бонбона могат да се купят с 10,15 долара?