

Задача 1. Коя от дробите е най-голяма?

- A) $\frac{5}{6}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{7}{12}$ D) $\frac{17}{18}$

Задача 2. Стойността на израза $2 \times 1\frac{2}{3} + \frac{1}{3}$ е равна на:

- A) 4 B) 3 C) $3\frac{2}{3}$ D) $\frac{11}{9}$

Задача 3. Колко е x , ако $\frac{5}{6}$ от x е 0,9?

- A) $\frac{1}{15}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $1\frac{2}{25}$ D) $1\frac{11}{15}$

Задача 4. Колко са целите числа x , за които $2,3 < x < 5,9$?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

Задача 5. Коя е цифрата X , за която числото $\overline{16X}$ се дели на 15?

- A) 0 B) 2 C) 5 D) 9

Задача 6. Квадрат има страна 2 см, а правоъгълник има дължина 2 см и широчина 3 см.

Каква част от обиколката на правоъгълника е обиколката на квадрата?

- A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{4}{5}$ D) друг отговор

Задача 7. Коя е цифрата на десетиците на числото, равно на произведението на всички прости едноцифрени числа?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) друг отговор

Задача 8. Алекс си купил за 12 долара 6 еднакви молива и 3 еднакви химикала. Ако 4 от тези моливи и 1 химикал струват колкото 2 молива и 2 химикала, с колко долара химикалът е по-скъп от молива?

- A) 0,5 B) 1 C) 1,5 D) 2

Задача 9. По течението на една река кораб изминава 90 километра за 2 часа. Течението на реката е постоянно и е 2 километра в час. За колко часа корабът ще измине 82 километра срещу течението?

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

Задача 10. С два правоъгълника – единият с дължина 4 см и широчина 3 см, а другият с лице 20 кв. см е образуван друг правоъгълник със страни цели числа сантиметри. Колко сантиметра е обиколката на образувания правоъгълник?

- A) 32 B) 24 C) 28 D) 20

Задача 11. В един букет има нечетен брой цветя, които са повече от 17, но по-малко от 55. Колко са всичките цветя в букета, ако $\frac{1}{5}$ от тях са бели, а $\frac{1}{3}$ от тях са жълти?

Задача 12. Четири числа са поставени в 4-те квадратчета на чертежа:

Сборовете по двата реда са $\frac{2}{3}$ и $\frac{1}{12}$, а по двата стълба са $\frac{1}{8}$ и несъкратимата дроб X .

Пресметнете X .

Пояснение: За квадрата

1	2
3	4

числата в редовете са 1 и 2; 3 и 4. Сборовете са 3 и 7.

Числата в стълбовете са 1 и 3; 2 и 4. Сборовете са 4 и 6.

Задача 13. Колко са трицифрените числа, които при делението на 10 дават остатък 3?

Задача 14. Ако $\overline{15c}$ е трицифрено число, пресметнете най-голямата възможна стойност на дробта

$$\frac{\overline{15c}}{6+c}.$$

Задача 15. Съставили всички трицифрени числа, такива че цифрата 5 е или цифра на стотиците, или цифра на десетиците; цифрата 6 е или цифра на стотиците, или цифра на единиците; цифрата 7 – е или цифра на десетиците, или цифра на единиците. Кои са тези числа?

Задача 16. Четири деца имат общо 14 балона. Всяко има различен брой балони. Колко най-много общо може да са балоните на двете деца с най-малко балони?

Задача 17. Пресметнете

$$\frac{2016 \times 2017 - 1001}{1016 + 2017 \times 2015}.$$

Задача 18. В квадратчетата

$$\square \square \square \times \square$$

поставете цифрите 1, 2, 3 и 4, всяка използвана по 1 път, така че да получите най-голямото възможно произведение. Кое е то?

Задача 19. Срещнали се 4 деца и някои от тях се ръкували. Броят на ръкуванията на всяко дете е 3, 2, 1 и x . Пресметнете x .

Задача 20. С цифрите 2, 0, 1 и 7, всяка използвана по 1 път, са записани всички десетични дроби по-големи от 0,217 и по-малки от 2,017. Пресметнете сбора на тези дроби.

Пояснение: Сред записаните дроби е 1,720.