

Тест № 1Б (Входящ тест)

Име:

ЗАДАЧА 1. Как четем числото 802 010?

- а) осемдесет и две хиляди и десет
 в) осемстотин хиляди и десет

- б) осемдесет хиляди двеста и десет
 г) осемстотин и две хиляди и десет

ЗАДАЧА 2. Кое от посочените числа е с 30 по-малко от 54 737?

- а) 24 737 б) 54 707

- в) 54 767 г) 84 737

ЗАДАЧА 3. Коя е разликата на числата 602 101 и 3309?

- а) 293 501 б) 399 792

- в) 598 792 г) 602 792

ЗАДАЧА 4. Колко пъти се повтаря цифрата 8 в произведението $72 \cdot 679$?

- а) 1 път б) 2 пъти

- в) 3 пъти г) 4 пъти

ЗАДАЧА 5. Колко е частното на числата 40 328 и 8?

.....

ЗАДАЧА 6. Пресметнете израза $1108 + 92 \cdot 19$.

.....

ЗАДАЧА 7. Кое число трябва да прибавим към $(24\,306 + 1224) : 3$, за да получим число, равно на $24\,306 + 1224 : 3$?

.....

ЗАДАЧА 8. Заплатата на господин Петров е 1026 лв., а тази на съпругата му е 3 пъти по-малка от неговата. С колко лева заплатата на господин Петров е по-голяма от тази на съпругата му?**РЕШЕНИЕ НА ЗАДАЧА 8:**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Тест № 2А

Име:

ЗАДАЧА 1. Дадени са числата 783, 915, 426, 6093 и 162. Кое от твърденията е вярно?

- а) Всички числа се делят на 9, но не се делят на 3.
- б) Всички числа се делят на 3, но не се делят на 9.
- в) Всички числа са четни, като три от тях се делят на 6.
- г) Всички числа се делят на 3, две от тях се делят на 6, а три се делят на 9.

ЗАДАЧА 2. Дадени са числата 24 и 32. Кое от твърденията е вярно?

- а) НОК (24, 32) = 8, НОД (24, 32) = 96
- б) НОК (24, 32) = 96, НОД (24, 32) = 8
- в) Числата нямат общи делители.
- г) Числата са прости.

ЗАДАЧА 3. Разложете следните числа на произведение от прости множители.

72 =

105 =

243 =

56 =

ЗАДАЧА 4. Намерете.

НОК (48, 36) =

.....

.....

НОД (48, 36) =

.....

.....

Тест № 2Б

Име:

ЗАДАЧА 1. Дадени са числата 786, 918, 426, 6063 и 162. Кое от твърденията е вярно?

- а) Всички числа се делят на 9, но не се делят на 3.
- б) Всички числа се делят на 3, но не се делят на 9.
- в) Всички числа са четни, като три от тях се делят на 6.
- г) Всички числа се делят на 3, две от тях се делят на 9, а четири се делят на 6.

ЗАДАЧА 2. Дадени са числата 20 и 28. Кое от твърденията е вярно?

- а) НОК (20, 28) = 4, НОД (20, 28) = 140
- б) НОК (20, 28) = 140, НОД (20, 28) = 4
- в) Числата нямат общи делители.
- г) Числата са прости.

ЗАДАЧА 3. Разложете следните числа на произведение от прости множители.

84 =

315 =

270 =

48 =

ЗАДАЧА 4. Намерете.

НОК (28,35) =

.....

.....

НОД (28, 35) =

.....

.....

Тест № 3А

Име:

ЗАДАЧА 1. Намерете общ знаменател за дробите $\frac{3}{5}$, $\frac{4}{7}$ и $\frac{5}{3}$ и ги приведете към този общ знаменател.

.....

ЗАДАЧА 2. Напишете реципрочните на числата.

а) 3

б) $\frac{5}{2}$

в) $\frac{17}{15}$

ЗАДАЧА 3. Пресметнете.

а) $\frac{3}{5} + \left(\frac{1}{2} + \frac{4}{3}\right) =$

.....

б) $\frac{13}{5} - \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4}\right) =$

.....

в) $\frac{3}{5} : \left(\frac{4}{10} - \frac{1}{4} + \frac{3}{8}\right) =$

.....

г) $\left(\frac{2}{3} + \frac{5}{6}\right) \cdot \frac{3}{4} - \frac{2}{5} =$

.....

Тест № 3Б

Име:

ЗАДАЧА 1. Намерете общ знаменател за дробите $\frac{3}{7}$, $\frac{4}{5}$ и $\frac{2}{3}$ и ги приведете към този общ знаменател.

.....

ЗАДАЧА 2. Напишете реципрочните на числата.

а) 5

б) $\frac{7}{3}$

в) $\frac{13}{19}$

ЗАДАЧА 3. Пресметнете.

а) $\frac{3}{5} + \left(\frac{1}{2} + \frac{5}{3}\right) =$

.....

б) $\frac{13}{6} - \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4}\right) =$

.....

в) $\frac{7}{8} : \left(\frac{4}{10} - \frac{1}{4} + \frac{3}{8}\right) =$

.....

г) $\left(\frac{2}{3} + \frac{5}{6}\right) \cdot \frac{3}{4} - \frac{2}{5} =$

.....

Тест № 4А

Име:

ЗАДАЧА 1. Кое число е равно на сбора $16,464 + 2,6$?

- а) 19,064 б) 18,470 в) 18,064 г) 16,490

ЗАДАЧА 2. Коя е цифрата на стотните в сбора $0,003 + 125$?

- а) 0 б) 1 в) 2 г) 8

ЗАДАЧА 3. Кое число е равно на разликата $234,376 - 23,58$?

- а) 3,318 б) 210,796 в) 211,318 г) 232,018

ЗАДАЧА 4. Колко ще получим, ако увеличим 10 000 пъти числото 0,000011?

- а) 0,11 б) 1,1 в) 11 г) 110

ЗАДАЧА 5. Коя е стойността на израза $23,4 - 3,4 \cdot 6,5$?

- а) 1,3 б) 1,5 в) 21,19 г) 130

ЗАДАЧА 6. Колко ще получим, ако намалим 3 пъти 81,3?

- а) 2,71 б) 27,1 в) 81 г) 243,9

ЗАДАЧА 7. С колко частното $35,7 : 1,2$ е по-голямо от 26?

.....

ЗАДАЧА 8. Асен купил 2 хляба за 0,84 лв. единия, 0,850 кг сирене на цена 4,68 лв. за килограм и 6 яйца по 0,21 лв. едното. Платил с банкнота от 20 лв. Колко е рестото му?**РЕШЕНИЕ НА ЗАДАЧА 8:**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Тест № 4Б

Име:

ЗАДАЧА 1. На колко е равен сборът $18,423 + 2,7$?

а) 16,723

б) 18,450

в) 20,123

г) 21,123

ЗАДАЧА 2. Коя е цифрата на десетите в сбора $7,49 + 23$?

а) 2

б) 3

в) 4

г) 7

ЗАДАЧА 3. Кое число е равно на разликата $24,37 - 3,5$?

а) 19,87

б) 20,87

в) 21,32

г) 24,02

ЗАДАЧА 4. Колко ще получим, ако увеличим 1000 пъти числото 0,007?

а) 0,7

б) 7

в) 70

г) 700

ЗАДАЧА 5. Коя е стойността на израза $8,2 - 5,2 \cdot 1,5$?

а) 7,576

б) 4,5

в) 1,5

г) 0,4

ЗАДАЧА 6. Колко ще получим, ако намалим 8 пъти 16,24?

а) 2,03

б) 8,24

в) 20,03

г) 129,92

ЗАДАЧА 7. С колко по-голямо от 6 е частното $2,42 : 0,4$?

.....

ЗАДАЧА 8. Ася купила 3 хляба за 0,84 лв. единия, 0,820 кг салам на цена 6,68 лв. за килограм и 8 яйца по 0,21 лв. едното. Платила с банкнота от 20 лв. Колко е рестото ѝ?**РЕШЕНИЕ НА ЗАДАЧА 8:**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Тест № 5А

Име:

ЗАДАЧА 1. Колко квадратни сантиметра е лицето на триъгълник със страна 0,6 дм и височина към нея 3,8 см?

- а) 4,9 б) 9,8 в) 11,4 г) 22,8

ЗАДАЧА 2. Колко квадратни сантиметра е лицето на правоъгълен триъгълник с катети 5 см и 340 мм?

- а) 8,5 б) 26,7 в) 85 г) 170

ЗАДАЧА 3. Колко квадратни сантиметра е лицето на ромб с обиколка 21,2 см и височина 3,2 см?

- а) 1,696 б) 6,625 в) 8,48 г) 16,96

ЗАДАЧА 4. Сборът на двете основи на трапец е 0,127 м, а височината му е 20 см. Колко квадратни сантиметра е лицето на трапеца?

- а) 1,27 б) 12,7 в) 127 г) 254

ЗАДАЧА 5. Стая има формата на правоъгълен паралелепипед с ширина 6,4 м, която е 2 пъти по-голяма от височината и с 1,6 м по-малка от дължината. Колко е обемът на стаята?

- а) 10 куб. м б) 20,48 куб. м в) 163,84 куб. м г) 393,216 куб. м

ЗАДАЧА 6. Едната страна на успоредник е 10,8 см и е 3 пъти по-голяма от другата. Лицето му е 43,2 кв. см. Колко сантиметра е по-малката височина на успоредника?

..... см

ЗАДАЧА 7. Стените на коридор с форма на правоъгълен паралелепипед трябва да бъдат облицовани с гипсокартон. Коридорът е дълъг 15 м, широк е 3,2 м, а височината му е 2,8 м. Площта на прозорците и вратата е 12 кв. м. Колко квадратни метра гипсокартон трябва за облицовката на коридора?.....
.....**ЗАДАЧА 8.** Баня има дължина 2,5 м, ширина 2 м и височина 3 м. Ако една фаянсва плочка е с размери 20 см и 30 см, колко плочки са употребени за облицовката на банята?**РЕШЕНИЕ НА ЗАДАЧА 8:**.....
.....
.....
.....
.....

Тест № 5Б

Име:

ЗАДАЧА 1. Колко квадратни сантиметра е лицето на триъгълник със страна 5,2 см и височина към нея 0,04 м?
 а) 1,04 б) 4,6 в) 10,4 г) 20,8

ЗАДАЧА 2. Колко квадратни дециметра е лицето на правоъгълен триъгълник с катети 125 мм и 0,84 м?
 а) 10,5 б) 9,65 в) 5,25 г) 4,825

ЗАДАЧА 3. Колко квадратни сантиметра е лицето на ромб с обиколка 18,4 см и височина 2,5 см?
 а) 2,3 б) 4,6 в) 5,75 г) 11,5

ЗАДАЧА 4. Сборът на двете основи на трапец е 965 мм, а височината му е 12 см. Колко квадратни сантиметра е лицето на трапеца?
 а) 1158 б) 579 в) 289,5 г) 96,5

ЗАДАЧА 5. Стая има формата на правоъгълен паралелепипед с ширина 5,6 м, която е с 1,4 м по-малка от дължината и е 2 пъти по-голяма от височината. Колко е обемът на стаята?
 а) 14 куб. м б) 15,68 куб. м в) 82,8 куб. м г) 109,76 куб. м

ЗАДАЧА 6. Едната страна на успоредник е 4,2 см и е 4 пъти по-малка от другата. Намерете по-малката височина на успоредника, ако лицето му е 84 кв. см.

.....

.....

ЗАДАЧА 7. Стените на коридор с форма на правоъгълен паралелепипед трябва да бъдат облицовани с гипскартон. Коридорът е дълъг 12 м, широк е 2,5 м, а височината му е 2,9 м. Площта на прозорците и вратата е 14 кв. м. Колко квадратни метра гипскартон трябва за облицовката на коридора?

.....

.....

ЗАДАЧА 8. Баня има дължина 2,5 м, ширина 2 м и височина 3. Ако една фаянсова плочка е с размери 20 см и 30 см, колко плочки са употребени за облицовката на банята?

РЕШЕНИЕ НА ЗАДАЧА 8:

.....

.....

.....

.....

.....

Тест № 6А

Име:

ЗАДАЧА 1. Кое от получените числа ще има еднакви цифри на десетите и стотните?

- а) $1,57 + 4$ б) $8,3 \cdot 0,4$ в) $0,264 : 0,4$ г) $1 - 0,66$

ЗАДАЧА 2. Кое е числото, което е с $\frac{1}{2}$ по-голямо от частното на числата $2\frac{3}{7}$ и $\frac{34}{49}$?

- а) $3\frac{1}{2}$ б) 4 в) 7 г) 8

ЗАДАЧА 3. Кое число е равно на разликата на числата $\frac{13}{8}$ и $\frac{5}{12}$, намалена с тяхното произведение?

- а) $\frac{17}{32}$ б) $\frac{65}{96}$ в) $1\frac{5}{24}$ г) $1\frac{85}{96}$

ЗАДАЧА 4. Колко ще получим, ако намалим 5 пъти разликата на числата 7,358 и 1,218?

- а) 1,228 б) 1,14 в) 2,228 г) 6,14

ЗАДАЧА 5. Лицето на повърхнината на куб е 0,96 кв. дм. Колко кубични дециметра е обемът му?

- а) 0,16 куб. дм б) 0,512 куб. дм в) 0,6 куб. дм г) 64 куб. см

ЗАДАЧА 6. За приготвяне на сладко от ягоди трябва 3,5 кг ягоди и 1,5 кг захар. Колко процента са ягодите в сладкото?

- а) 35% б) 70% в) 140% г) 350%

ЗАДАЧА 7. Равнобедрен трапец има бедро 0,54 дм, височина, равна на $\frac{1}{3}$ от бедрото, и обиколка 30 см. Колко квадратни сантиметра е лицето на трапеца?

- а) 5,2056 б) 17,28 в) 18,72 г) 34,56

ЗАДАЧА 8. Първото число е 80. Второто число е 60% от него, а третото е 35% от сбора на първите две. Колко ще получим, ако намалим 3 пъти сбора на трите числа?

.....

ЗАДАЧА 9. Катет на правоъгълен триъгълник е 4 см, а другият катет е 0,75 от него. Ако хипотенузата му е 5 см, колко сантиметра е височината към нея?

.....

ЗАДАЧА 10. Голямата основа на трапец е 18 см, а малката е с 30% по-малка от нея. Височината на трапеца е $\frac{2}{3}$ от малката основа. Колко квадратни сантиметра е лицето на трапеца?

.....

ЗАДАЧА 11. Колко литра е вместимостта на аквариум с форма на правоъгълен паралелепипед, ако размерите му са: дължина 1,4 м, ширина 40 см и височина 5 дм?**РЕШЕНИЕ НА ЗАДАЧА 11:**

.....

Тест № 6Б

Име:

ЗАДАЧА 1. Кое от получените числа ще има еднакви цифри на десетите и стотните?

- а) $30 - 3,8$ б) $0,055 : 0,5$ в) $1,17 + 6$ г) $5,6 \cdot 0,2$

ЗАДАЧА 2. Кое е числото, което е с $\frac{2}{7}$ по-малко от частното на числата $1\frac{1}{3}$ и 4?

- а) $\frac{1}{21}$ б) $1\frac{2}{7}$ в) $1\frac{4}{7}$ г) 7

ЗАДАЧА 3. Колко ще получим, ако увеличим разликата на числата $\frac{5}{12}$ и $\frac{2}{15}$ с реципрочното число на тяхното произведение?

- а) $\frac{2}{23}$ б) $\frac{13}{30}$ в) $\frac{1}{5}$ г) $18\frac{17}{60}$

ЗАДАЧА 4. Колко ще получим, ако намалим 4 пъти разликата на числата 14,732 и 5,216?

- а) 2,379 б) 2,739 в) 5,516 г) 9,516

ЗАДАЧА 5. Съд с форма на куб има вместимост 8 л. Колко квадратни дециметра е лицето на околната му повърхнина?

- а) 0,8 б) 8 в) 16 г) 1,6

ЗАДАЧА 6. За приготвяне на компот от череша и вишни трябва 3,4 кг череша и 1,6 кг вишни. Колко процента са вишните в компота?

- а) 1,6 б) 16 в) 32 г) 160

ЗАДАЧА 7. Равнобедрен трапец има бедро 0,54 дм. Височината му е равна на $\frac{1}{3}$ от бедрото, а обиколката му е 30 см. Колко квадратни сантиметра е лицето на трапеца?

- а) 5,2056 б) 17,28 в) 18,72 г) 34,56

ЗАДАЧА 8. Първото от три числа е 72. Второто е 55% от него, а третото е 25% от разликата на първото и второто число. Колко ще получим, ако увеличим 2 пъти сбора на трите числа?

.....

ЗАДАЧА 9. Катет на правоъгълен триъгълник е 4 см, а другият е 0,75 от него. Ако хипотенузата му е 5 см, колко сантиметра е височината към нея?

.....

ЗАДАЧА 10. Малката основа на трапец е 12 см, а голямата му основа е с 40% по-голяма от нея. Височината на трапеца е $\frac{1}{4}$ от голямата основа. Колко квадратни сантиметра е лицето на трапеца?

.....

ЗАДАЧА 11. Колко литра е вместимостта на аквариум с форма на правоъгълен паралелепипед, ако размерите му са: дължина 0,8 м, ширина 4 дм и височина 50 см?**РЕШЕНИЕ НА ЗАДАЧА 11:**

