

1 Попълнете таблиците:

Събираемо	2 358	1 948	
Събираемо	764		2 357
Сбор		3 427	4 002

Умаляемо	5 312		4 013
Умалител	3 827	1 257	
Разлика		3 075	2 785

2 Попълнете таблиците:

Множител	2 347	7	
Множител	3		15
Произведение		1 470	3 045

Делимо	2565		702 114
Делител	5	3	
Частно		1231	7

3 Пресметнете рационално:

а) $357 \cdot 12 + 643 \cdot 12 =$ _____

б) $2307 : 12 + 141 : 12 =$ _____

4 Пресметнете:

а) $(13 \cdot 5 - 17) : 12 =$ _____

б) $(107 - 15 \cdot 6) \cdot 4 =$ _____

в) $(123 : 3 - 19) \cdot 7 =$ _____

г) $7 \cdot (15 - 12 : 3) + 7 =$ _____

5 Пресметнете:

а) $(16 \cdot 5 - 16 \cdot 3) : 8 =$ _____

б) $(205 - 13 \cdot 8) \cdot 2 =$ _____

в) $(303 : 3 - 15 \cdot 2) \cdot 3 =$ _____

г) $(7 \cdot 12 - 3 \cdot 12) : 4 =$ _____

1 Намерете x , ако:

а) $x + 2307 = 5409 \longrightarrow$ $x =$ _____ $x =$ _____		б) $3546 + x = 7000 \longrightarrow$ $x =$ _____ $x =$ _____
в) $6807 - x = 4444 \longrightarrow$ $x =$ _____ $x =$ _____		г) $x - 3459 = 5301 \longrightarrow$ $x =$ _____ $x =$ _____

2 Намерете x , ако:

а) $x \cdot 27 = 972 \longrightarrow$ $x =$ _____ $x =$ _____		б) $39 \cdot x = 1833 \longrightarrow$ $x =$ _____ $x =$ _____
в) $x : 13 = 207 \longrightarrow$ $x =$ _____ $x =$ _____		г) $7254 : x = 13 \longrightarrow$ $x =$ _____ $x =$ _____

3 Намерете x , ако:

а) $3200 = 7380 - (x - 325)$ От $A = B$ следва, че $B = A$.

$7380 - (x - 325) = 3200$	\longrightarrow	$5 - \square = 2$
$x - 325 =$ _____		$\square = 5 - 2$
$x - 325 =$ _____	\longrightarrow	$\square - 2 = 3$
$x =$ _____		$\square = 3 + 2$
$x =$ _____		

б) $x : 3 - 125 = 312$

$x : 3 =$ _____	\longrightarrow	$\square - 2 = 3$
$x : 3 =$ _____		$\square = 3 + 2$
$x : 3 =$ _____	\longrightarrow	$\square : 2 = 3$
$x =$ _____		$\square = 3 \cdot 2$
$x =$ _____		

Превърнете в показаната мерна единица:

1

27 лв.	=	=	ст.	13 лв. и 35 ст.	=	$13 \cdot 100 + 35$	=	ст.
1300 ст.	=	=	лв.	17 лв. и 7 ст.	=	=	=	ст.

2

5 t	=	=	kg	2 t 300 kg	=	$2 \cdot 1000 + 300$	=	kg
23 kg	=	=	g	3 t 52 kg	=	=	=	kg
2 t	=	=	g	5 kg 300 g	=	=	=	g
240 000 kg	=	=	t	7 kg 40 g	=	=	=	g
230 000 g	=	=	kg	2 kg 7 g	=	=	=	g

3

7 km	=	=	m	3 km 500 m	=	$3 \cdot 1000 + 500$	=	m
35 m	=	=	dm	5 km 70 m	=	=	=	m
29 m	=	=	cm	15 m 8 dm	=	=	=	dm
4 m	=	=	mm	9 m 7 cm	=	=	=	cm
42 000 m	=	=	km	3 dm 5 cm	=	=	=	cm
25 000 dm	=	=	m	8 dm 7 mm	=	=	=	mm
13 000 cm	=	=	m	45 cm 8 mm	=	=	=	mm

4

Ива отделила 2 h 20 min за подготовка на уроците си за следващия ден, като за: български език – 40 min, английски език – 30 min, география – 25 min, и пеене – 15 min. Останалото време учила по математика. Колко минути е учила по математика?

Ива учила по математика _____ минути.

- 1** 2 е цифрата на десетохилядите в числото:
а) 102 354;
б) 245 109;
в) 352 406;
г) 521 004.
- 2** От дадените числа най-голямото е:
а) 104 359;
б) 104 461;
в) 104 471;
г) 104 470.
- 3** Разликата $2\,040 - 1\,957$ е:
а) 83; б) 93; в) 77; г) 183.
- 4** Ако $A = 2\,388$ и B е 4 пъти по-малко от A , разликата $A - B$ е:
а) 1 781;
б) 1 811;
в) 1 791;
г) 2 291.
- 5** Ако произведението $207 \cdot 15$ увеличим с 99, ще получим:
а) 3 194;
б) 3 204;
в) 3 104;
г) 3 214.
- 6** Стойността на израза $176 + 4\,224 : (327 - 107 \cdot 3)$ е:
а) 706;
б) 880;
в) 896;
г) 890.
- 7** Неизвестното число x в $x + 666 = 1\,456$ е:
а) 870;
б) 780;
в) 890;
г) 790.
- 8** В магазин доставили 42 касети бял хляб по 12 хляба в касета и 28 касети типов хляб по 16 хляба в касета.
а) Колко хляба са доставили в магазина?
б) От кой вид хляб са доставили повече и с колко?
- 9** За подготовка за входно ниво Мая решила 152 задачи, Петя решила два пъти по-малко задачи от Мая. Задачите, които решил Иво са два пъти по-малко от задачите, които са решили двете момичета.
а) Колко задачи е решила Петя?
б) Колко задачи е решил Иво?
в) Колко задачи общо са решили тримата?
- 10** Намерете сбора на всички нечетни числа, които се намират между x и y , ако $(x + 12) : 3 = 18$ и $y = (9 \cdot 38 + 9 \cdot 12) : 9$.

Бланка за отговори		
Задача №	Отговор	Точки
1		2
2		2
3		2
4		3
5		3
6		3
7		3
Задача 8		
а)		3
б)		3
Задача 9		
а)		2
б)		2
в)		2
Задача 10		
		до 10

1 Пресметнете:

а) $2507 + 249 =$ _____

б) $5705 - 856 =$ _____

в) $203 \cdot 34 =$ _____

г) $2835 : 27 =$ _____

2 Намерете неизвестното число x .

а) $x : 3 - 125 = 312$

б) $(x - 15) \cdot 7 = 203$

3 Намерете стойността на израза:

$1305 : 3 - 37 \cdot 11 =$

б) $((2070 - 6204 : 4) - 19) : 50 =$

4 При закупуване на повече от 3 екипа търговец прави отстъпка по 5 лв. от цената на всеки екип. Треньор закупил за отбора си 15 екипа за 405 лв. Намерете първоначалната цена на един екип.

1 Извършете делението с остатък и направете проверка.

а) $38 : 4 =$ _____ б) $49 : 2 =$ _____

Проверка: _____

2 Намерете x , ако:

а) $x : 8 = 7$ (ост. 3)

$x = 7 \cdot 8 + 3$

б) $72 : x = 10$ (ост. 2)

$72 = 10 \cdot x + 2$

3 Попълнете таблиците.

Делимо	Делител	Частно	Остатък
64	9		
	8	9	3
52		8	4

Делимо	Делител	Частно	Остатък
134	9		
	9	22	7
312		44	4

4 Намислих число. Разделих го на 7 и получих частно 5 и остатък 3. Кое число съм намислил?

Решение: $x : 7 = 5$ (ост. 3)

5 В автомат за бонбони има 300 бонбона от три цвята. Бонбоните излизат винаги в следния ред: 1 жълт, 2 сини и 3 червени. След третия червен бонбон се повтаря (завърта) същата последователност. Намерете цвета на:

а) 43-тия бонбон; б) 152-ия бонбон; в) последния бонбон.

Решение: $1 + 2 + 3 = 6$ бонбона за едно завъртане

а) $43 : 6 = 7$ (ост. 1) _____

7 завъртания и 1 бонбон _____

43-тият бонбон е жълт. _____