

МАРИАНА БОГДАНОВА  
МАРИЯ ТЕМНИКОВА  
ВИОЛИНА ИВАНОВА

*ЗАДАЧИ по*  
**математика**  
*учебно помагало за*  
**3. клас**



**СПЕЦИАЛНО ИЗДАНИЕ В ПОМОЩ НА ОБУЧЕНИЕТО  
ПО ВРЕМЕ НА ИЗВЪНРЕДНОТО ПОЛОЖЕНИЕ**

**1** Определи колко цифрено е всяко от частните. Пресметни само двучифрените частни.



$176 : 2 = \underline{\quad}$      $276 : 2 = \underline{\quad}$      $243 : 3 = \underline{\quad}$      $96 : 2 = \underline{\quad}$      $543 : 3 = \underline{\quad}$

$\underline{\quad}$      $\underline{\quad}$      $\underline{\quad}$      $\underline{\quad}$      $\underline{\quad}$

$415 : 5 = \underline{\quad}$      $534 : 6 = \underline{\quad}$      $328 : 4 = \underline{\quad}$      $51 : 3 = \underline{\quad}$      $628 : 4 = \underline{\quad}$

$\underline{\quad}$      $\underline{\quad}$      $\underline{\quad}$      $\underline{\quad}$      $\underline{\quad}$

**2** а) Запиши 5 четни числа, по-големи от 742, но по-малки от 753. Най-малкото и най-голямото от тях раздели с числото 8.

$\underline{\quad}$   
 $\underline{\quad}$   
 $\underline{\quad}$

б) Запиши три нечетни числа, по-големи от 618 и по-малки от 625. Намери частното на най-голямото от тях с числото 7.

$\underline{\quad}$   
 $\underline{\quad}$   
 $\underline{\quad}$

**3** Влаго и сестра му искали да направят 7 сандвича. По колко грама трябва да сложат във всеки сандвич, ако разполагат с 560 г кашкавал, 210 г краставици, 385 г салам? Постави други въпроси и им отговори.

$\underline{\quad}$   
 $\underline{\quad}$   
 $\underline{\quad}$

**4** През есента в нашата страна има изобилие от плодове. Намери колко е цената за 1 килограм, ако:

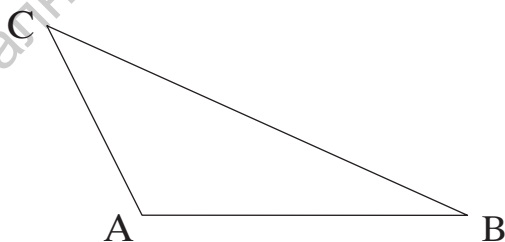
а) 5 кг грозде струват 3 лв. и 75 ст. (3 лв. и 75 ст. =  $\square$  ст.)  $\underline{\quad}$

б) 9 кг ябълки струват 5 лв. и 67 ст.  $\underline{\quad}$

в) 4 кг сливи струват 1 лв. и 92 ст.  $\underline{\quad}$

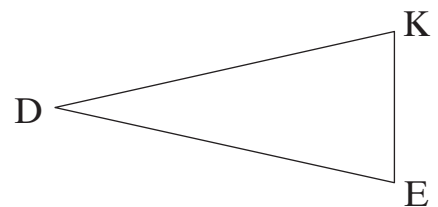
**5** Определи вида на начертаните триъгълници според страните и ъглите. Измери и намери обиколките им.

а)



$\underline{\quad}$   
 $\underline{\quad}$

б)



$\underline{\quad}$   
 $\underline{\quad}$

- 1 а) Подчертай числата, които могат да се разделят на 2 точно. Пресметни тези частни.

$58 : 2$

$69 : 2$

$136 : 2$

$197 : 2$

$254 : 2$

$375 : 2$

б) Как се наричат числата, които се делят точно на 2?

в) Запиши поне 5 нечетни двуцифрени или трицифрени числа.

- 2 а)  $8 \cdot \square = 5 \cdot 156 + 4$  б)  $\square : 6 = (800 - 737) \cdot 2$  в)  $\square + 94 = 927 : 9$

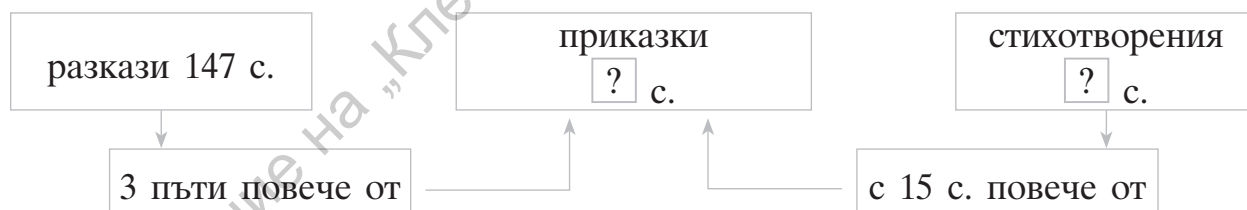


- 3 Една от последните книги за Хари Потър е от 856 страници. Явор прочел още първата вечер 16 страници. Пресметнал, че ще може да прочете останалите за 5 седмици.

а) По колко страници трябва да прочита за една седмица?

б) По колко страници трябва да прочита за 1 ден, за да прочете книгата за 5 седмици?

- 4 Състави и реши задачи за броя на страниците на различни книги.



- 5 Обиколката на равностранен триъгълник е 183 см.

а) Намери дължината на страната му.

б) Намери обиколката на квадрат със същата дължина на страната.

в) Намери обиколката на правоъгълник с дължина, равна на страната на равностранния триъгълник, и ширина – с 19 см по-къса от нея.

г) Намери обиколката на равнобедрен триъгълник с дължина на бедрото, равна на страната на равностранния триъгълник, и основа – с 9 см по-къса от него.

1 Пресметни частните. Обясни защо са групирани така.

а)  $56 : 7 = \underline{\quad}$  б)  $192 : 8 = \underline{\quad}$   $315 : 5 = \underline{\quad}$  в)  $591 : 3 = \underline{\quad}$   $812 : 4 = \underline{\quad}$   
 $42 : 6 = \underline{\quad}$   $\underline{\quad}$   $\underline{\quad}$   $\underline{\quad}$   $\underline{\quad}$

2 Постави пропуснатото число така, че да е вярно.

$\square : 7 < 100$   $\square : 3 > 200$

742 693 987 201 762 357

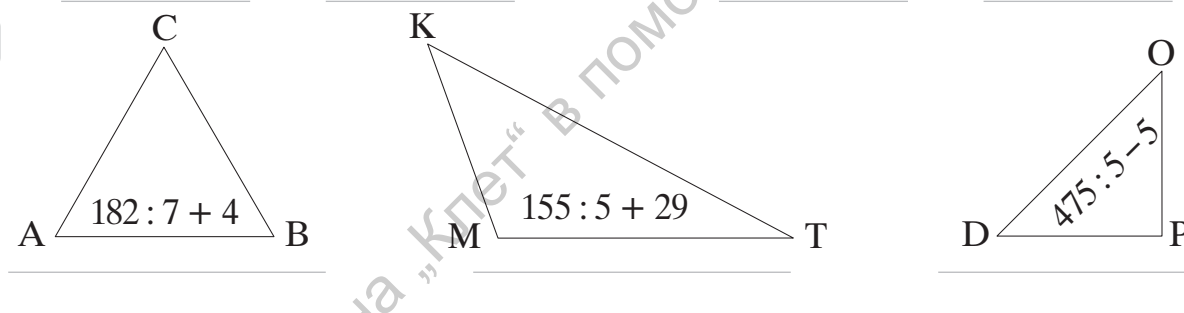
3 Сравни.

а)  $438 : 6 \square (438 : 2) : 3$  б)  $875 : 7 \square 763 : 7$   
 $640 : 10 \square (640 : 2) : 5$   $535 : 5 \square 214 : 2$

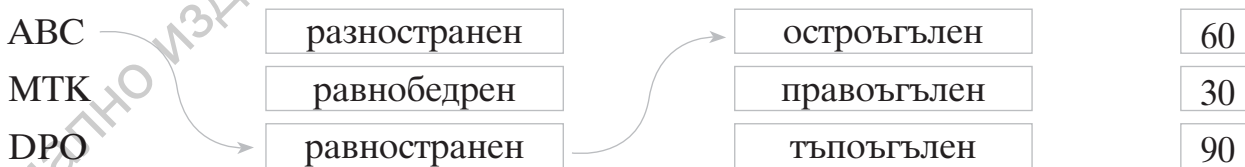
4 Извърши действията. Сравни устно числата, като използваш „... по-голямо с... от...“, „... по-малко с... от...“, „... пъти по-малко от...“, „... пъти по-голямо от...“.

а)  $832 : 4 = \underline{\quad}$   $832 - 4 = \underline{\quad}$  б)  $704 : 4 = \underline{\quad}$   $704 - 4 = \underline{\quad}$

5



а) Пресметнете изразите.  
 б) Определете вида на триъгълниците и свържете с резултата, който се е получил от израза, записан в него.



в) Измерете страните в милиметри поне на 1 триъгълник и намерете обиколката му.

6 За купуване на детски книги за градската библиотека през септември били отделени 200 лева. Купени били 15 книги по 6 лева. С останалите пари купили книги по 9 лева. Колко книги общо са купили и останали ли са пари?

1 Пресметни частните. Направи устно проверка с умножение.

$$320 : 8 = \quad 270 : 1 = \quad 84 : 3 = \quad 602 : 7 = \quad 1000 : 8 = \quad 846 : 6 =$$

\_\_\_\_\_

2 Пресметни изразите.

$$127 \cdot 4 + 98 : 2 = \quad (810 - 525) : 5 = \quad (72 \cdot 9 + 73) : 7 =$$

\_\_\_\_\_

3 Намери неизвестното:

а) делимо;

$$\square : 1 = 125 \quad \square : 3 = 70 \cdot 4 + 2$$

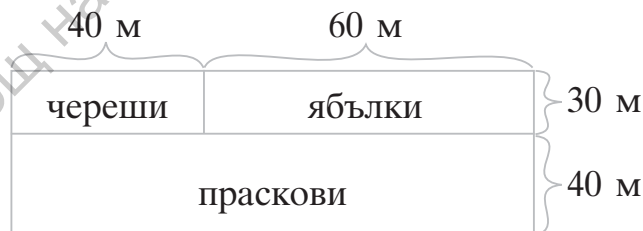
$$\square : 7 = 0$$

б) множител.

$$\square \cdot 1 = 187 \quad \square \cdot 6 = 160 \cdot 5 + 22$$

$$\square \cdot 4 = 0$$

4 Намерете обиколката на цялата овощна градина. Пресметнете обиколките на всеки от участъците, засаден с череша, ябълки, праскови.



5 а) На щанд за цветя имало 3 съда с по 52 карамфила и 2 съда с по 35 гербера. Намери общия брой на тези цветя. Сравни броя на карамфилите с този на герберите.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

б) Ако цената на 1 карамфил е 1 лев, а на 1 гербер е 2 лв., колко лева струват общо карамфилите и герберите?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

6 Пътнически влак има 7 вагона. Във всеки вагон има по 9 купета с по 8 места. Предварително били продадени билети за 296 места.

а) За колко от местата във влака не са продадени предварително билети?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

в) Кремена твърди, че предварително продадените билети ще запълнят 4 вагона. Вярно ли е?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

б) Постави други въпроси и им отговори.

\_\_\_\_\_

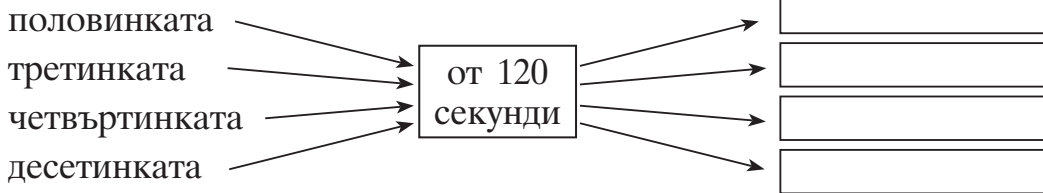
\_\_\_\_\_

г) Вярно ли е, че 208 места са всичките места от два вагона и още 64 места от третия?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

1 Пресметни.



2 На една от тренировките Влади искал да пробяга 800 метра.

- Първоначално пробягал четвъртинката от тях. \_\_\_\_\_
- Спрял да си почине няколко секунди и после пробягал още 280 м.



До този момент Влади е пробягал \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ (м).  
Значи са му останали  $800 - 480 =$  \_\_\_\_\_ (м).

- След като изминал четвъртината от останалите метри, отново спрял да си почине малко.



$320 : 4 = \square$  (м)      $320 - \square = \square$  (м) останали

- Изминал третинката от останалите метри и пил вода.



$240 : \square = \square$  (м)  
Значи общо до този момент изминатите метри са:  
 $\square + \square + \square + \square = 640$  (м).

- Останалите метри пробягал наведнъж. Колко са те?

$\square - \square = \square$  (м)

3 На европейско първенство по футбол участвали 368 футболисти. Разпределени били в 4 групи поравно.

а) По колко футболисти са участвали във всяка група?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

б) Ако във всяка група са участвали 4 отбора, по колко футболисти има включени във всеки отбор?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4 Вярно ли е, че:

а) ако едно число се умножи или раздели с 1, то произведението или частното е равно на същото число;

ДА

б) ако един от множителите или делимото е нула, то произведението или частното е равно на нула?

НЕ

## 1 Пресметни.

а) 48 тона : 4 = \_\_\_ тона

972 кг : 9 = \_\_\_ кг

620 г : 5 = \_\_\_ г

б) 320 км : 5 = \_\_\_ км

728 м : 7 = \_\_\_ м

75 мм : 3 = \_\_\_ мм

в) 7 денонощия = \_\_\_\_\_ часа

9 минути = \_\_\_\_\_ секунди

6 часа = \_\_\_\_\_ минути

г) 4 . 125 г = \_\_\_ г

3 . 8 т = \_\_\_ т

10 . 9 мм = \_\_\_ мм

## 2 Запиши нечетните числа, които са по-големи от 142 и по-малки от 150. Умножи ги с 6. Кой от получените произведения са по-големи от 900?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## 3 а) Колко пъти числото 8 е по-малко от:

960

856

648

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

б) Колко пъти числото 840 е по-голямо от:

2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 8

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

в) Колко лева са:

– половината от 126 лв. \_\_\_\_\_

– третината от 159 лв. \_\_\_\_\_

– четвъртината от 96 лв. \_\_\_\_\_

– десетината от 100 лв.? \_\_\_\_\_

## 4 При решаването на следните две задачи си помогнете с чертежа.

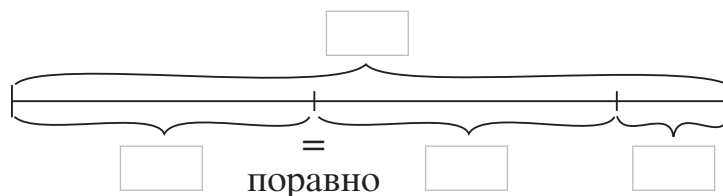


а) Сборът от годините на чичо Калин и на баща му е 106. Баща му е с 24 години по-възрастен. На колко години е всеки от тях?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



б) Леда и Ани имат общо 1 лев и 78 стотинки. Леда има с 20 стотинки повече от Ани. По колко стотинки има всяка от тях?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

5 а) Намери обиколката на правоъгълник с дължини на страните 37 м и 74 м.

\_\_\_\_\_

б) Обиколката на правоъгълник е 738 мм. Едната му страна е 246 мм. Намери другата му страна.

\_\_\_\_\_

**1** Пресметни частните. Открий какво казва Цецко.

Т  $420 : 7 =$

Л  $639 : 3 =$

О  $456 : 8 =$

И  $945 : 5 =$

Н  $828 : 4 =$

Ч  $174 : 6 =$

57	60	213	189	29	207	57

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Цецко



**2** Пресметни изразите.

$908 - 127 \cdot 3 =$

$(624 : 3 - 108) : 5 =$

$872 : 2 - 749 : 7 =$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**3**  $\square \cdot 6 = 1000 - 388$

$\square : 9 = 162 : 2$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**4** Една от книгите за Хари Потър има 600 страници. Таня прочела първата седмица 112 страници, които са два пъти по-малко от прочетените през следващата.

**5** а) Колко страници ѝ остават да прочете след втората седмица?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

б) Ако Таня иска да прочете тези оставащи ѝ страници за 8 дена поравно, по колко страници на ден трябва да чете?

\_\_\_\_\_

в) Постави други въпроси и им отговори.

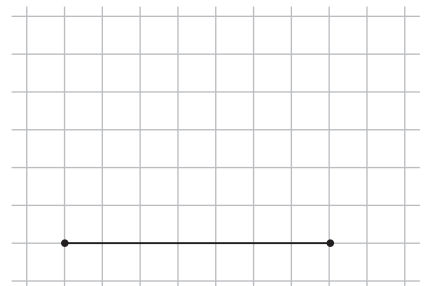
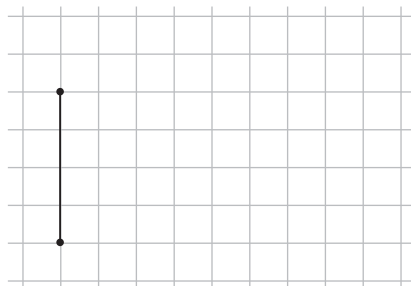
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**6** а) Начертай в квадратната мрежа правоъгълен триъгълник.



б) Дочертай в квадратната мрежа остроъгълен и тъпоъгълен триъгълник.



**7** а) Обиколката на равностранен триъгълник е 144 см. Намери страната му.

\_\_\_\_\_

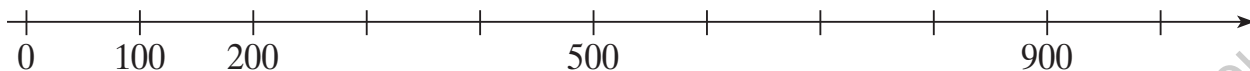
б) Обиколката на равнобедрен триъгълник е 240 м. Дължината на бедрото му е 84 м. Намери дължината на основата му.

\_\_\_\_\_



1 Напиши цифрите, с които се записват изучаваните числа. Колко е техният брой? \_\_\_\_\_

2 Запиши пропуснатите числа.



3 Запиши трицифрените числа, на които:

а) цифрата на стотиците е 7, а на десетиците е 5;

\_\_\_\_\_

б) цифрата на десетиците и единиците е 4; \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

в) цифрата на стотиците, десетиците и единиците е една и съща.

\_\_\_\_\_

г) По колко числа записа в задачите 2 а), 2 б), 2 в)? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4 Числата 569 и 1000 запиши поне по два различни начина като сбор от стотици, десетици, единици.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

5 а) С цифрите 1, 3 и 8, но без да ги повтаряш, запиши трицифрени числа. Подреди ги в редица, като започнеш от най-малкото.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

б) Огради числата, които са четни. Подчертай тези, които са нечетни.

6 а) От най-голямото четно трицифрено число с цифра на стотиците 7 извади произведението на числата 68 и 9.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

б) Най-малкото нечетно трицифрено число с цифра на стотиците и десетиците 4 раздели с числото 7.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

7 Кои и колко са тези трицифрени числа, в които всяка следваща цифра от ляво надясно е с единица, по-голяма от предходната? Открийте някое свойство на записаните от вас числа.



123, —, —, —, —, —, —;

$$\begin{array}{r} 123 \\ + 789 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 234 \\ - 123 \\ \hline \end{array}$$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**1** Пресметни.

а)  $156 + 0 =$  \_\_\_\_\_  
 $247 + 247 =$  \_\_\_\_\_  
 $45 + 6 \cdot 45 =$  \_\_\_\_\_

б)  $214 + 98 + 86 =$  \_\_\_\_\_  
 $501 + 45 + 349 =$  \_\_\_\_\_  
 $352 + 150 + 148 =$  \_\_\_\_\_

**2** Постави необходимите знаци  $(+)$ ,  $(-)$ ,  $(=)$ ,  $(\circ)$  така, че да е вярно.

$420 \circ 300 \circ 280 \circ 1000$   
 $420 \circ 300 \circ 280 \circ 400$

$420 \circ 300 \circ 280 \circ 160$   
 $420 \circ 300 \circ 280 \circ 440$

**3** а) Проверете магически ли са първите два квадрата, записани в задачата.

19	26	21
24	22	20
23	18	25

+

2	9	4
7	5	1
6	1	8

=

19 + 2	___ + ___	___ + ___
___ + ___	___ + ___	___ + ___
___ + ___	___ + ___	___ + ___

\_\_\_\_\_

б) Съберете числата, които са в една и съща позиция в двата квадрата. Запишете както е показано в третия квадрат. Той магически ли е?

1	14	15	4
12	7	6	9
8	11	10	5
13	2	3	16

а) Провери магически ли е квадратът.

б) Увеличи всяко число със 100.

Новополученият квадрат магически ли е?


**5** Разгледайте редицата от числа: 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19.

Запишете ги в квадратчетата така, че:

а) сборът във всяка колона да е един и същ;

б) сборът във всяка редица да е един и същ;

в) сборът във всяка редица и във всяка колона да е един и същ.


**6** Първата книга за Хари Потър е от 270 страници, които са с 25 страници по-малко от втората. Страниците на втората книга са със 72 по-малко от тези в третата книга. Общо колко са страниците в тези три книги?

\_\_\_\_\_