

БРОЈ ЛИВИЈА ПРВЕ ХИЉАДЕ, РИМСКЕ ЦИФРЕ
Маја Кораксић и Горан Марковић

име и презиме

Бодови

ПЧЕЛИЦА 3

КОНТРОЛНЕ ВЕЖБЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ ЗА ТРЕЋИ РАЗРЕД ОСНОВНЕ ШКОЛЕ

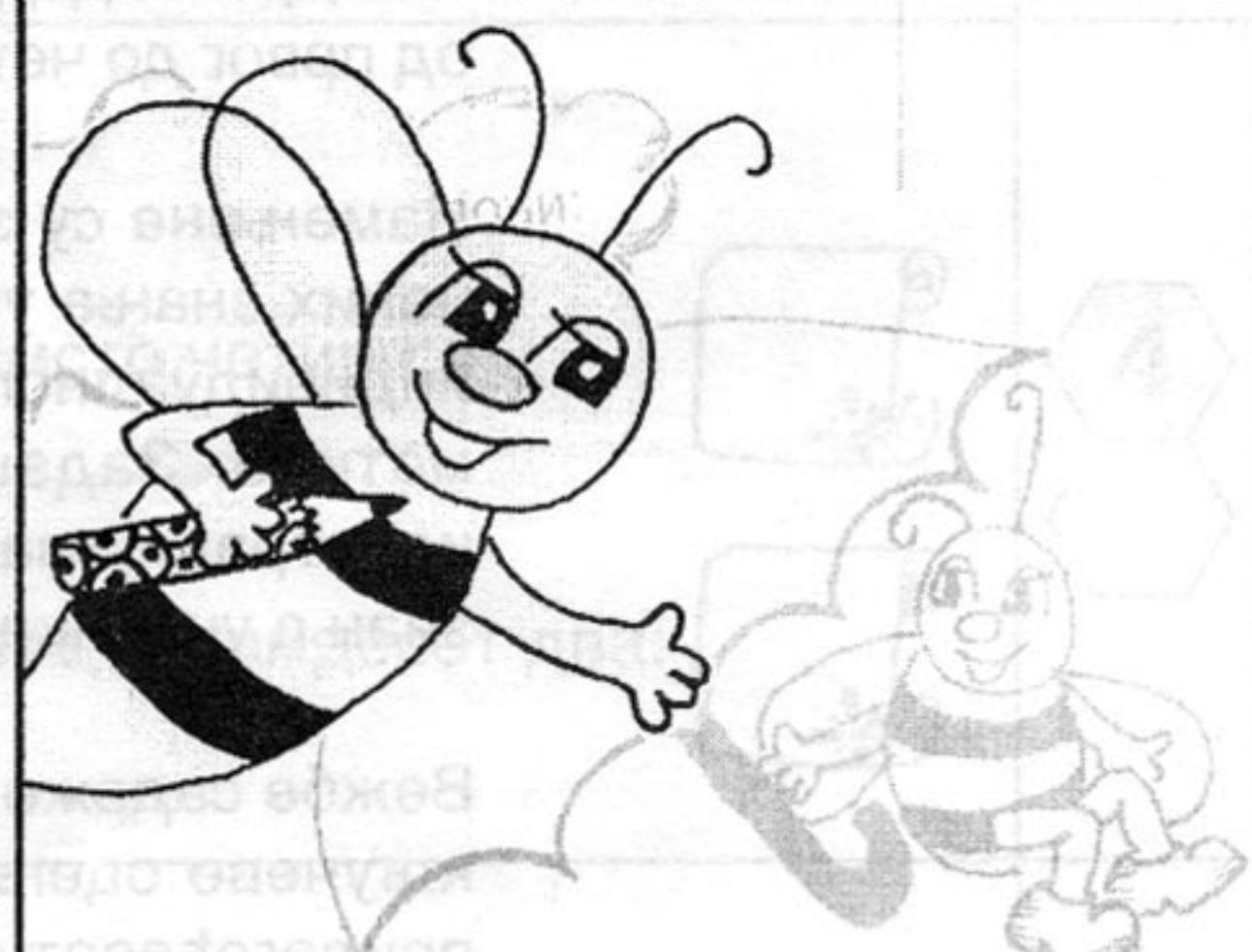
Зашто се неки малени ћаци,
плаше контролних вежбица?

Зашто се збуне и често погреше,
пита се Пчелица Медица.

Математички проблем није страшан,
Пчелица размишља гласно.
Ђацима треба још мало вежбе
и све ће им бити јасно.

Полен знања се по школама шири,
од ћака до сваког задатка.

Уз контролне вежбице Пчелице Медице
математика је као мед слатка.



Ако си за матиш татомата, пронађи ћеш права три
квадрата.

Додатни
задатак
за 5+

75 22 67 48

□ + □ + □ = 204



ПЧЕЛИЦА 3

КОНТРОЛНЕ ВЕЖБЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ ЗА ТРЕЋИ РАЗРЕД ОСНОВНЕ ШКОЛЕ

Аутори и уредници:

Мјаја Кораксић, професор разредне наставе

Горан Марковић, професор разредне наставе

ПРЕДГОВОР

Контролне вежбе из математике "Пчелица" су специјалан додатак уз радне свеске "Пчелица" од првог до четвртог разреда основне школе.

Намењене су за проверу и вредновање стечених знања ученика и за праћење њиховог индивидуалног напредовања у настави математике. Задаци су разноврсни, обогаћени илустрацијама и прилагођени свим нивоима знања ученика.

Вежбе садрже предлоге расподеле бодова и кључеве оцењивања који се могу мењати и прилагођавати са индивидуалном проценом сложености задатака и специфичним условима у којима се настава реализује.

Свим паметним и вредним пчелицама желимо пуно успеха у раду.

Мјаја и Горан



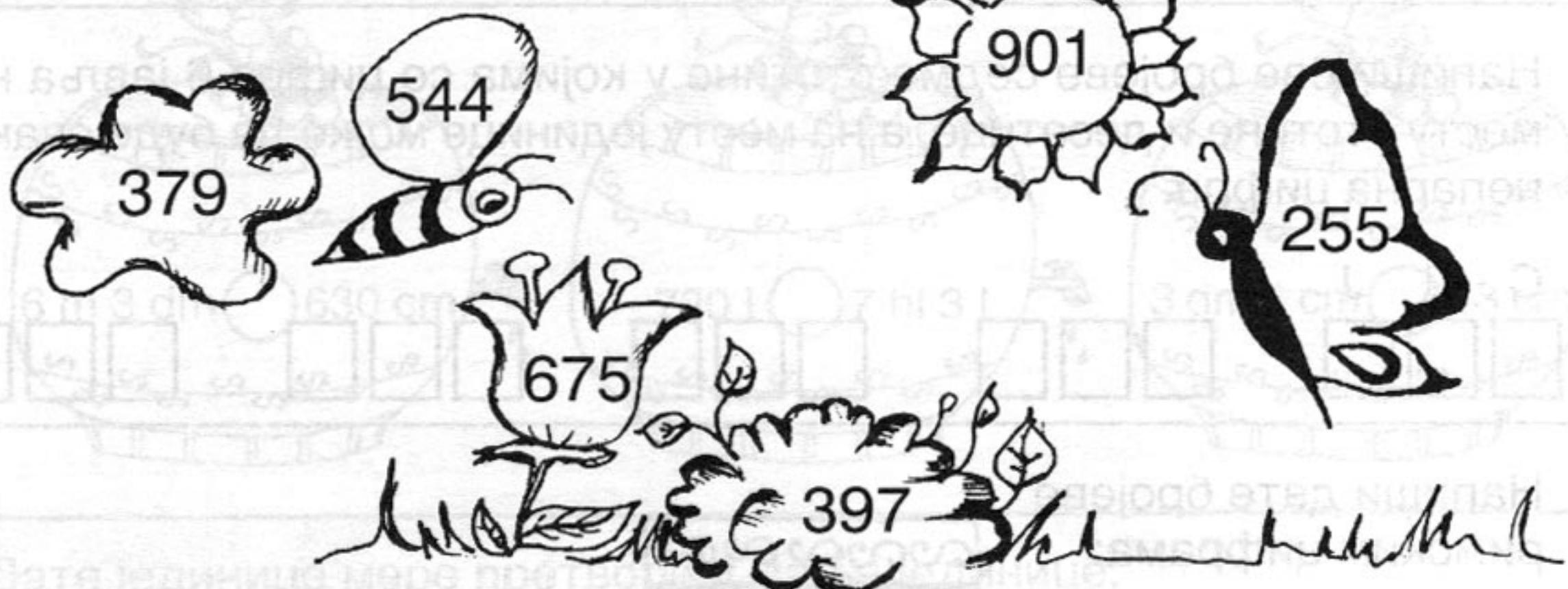
1. БРОЈЕВИ ПРВЕ ХИЉАДЕ. РИМСКЕ ЦИФРЕ

име и презиме _____

Бодови

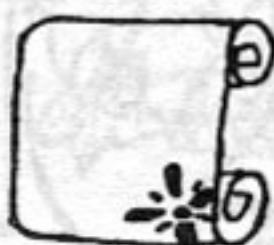


Поређај од најмањег до највећег следеће бројеве:

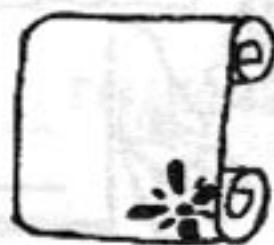


Запиши цифрама бројеве:

петсто седамнаест:



осамсто четири:



шестсто шеснаест:



триста седамдесет два:



Напиши:

а) најмањи непаран број пете стотине: _____



б) највећи паран број осме стотине: _____

в) број седме стотине са све три исте цифре: _____



Попуни таблицу:

Претходник	599			
Број		900		740
Следбеник			301	



Од датих цифара 1, 5 и 9 напиши све троцифрене бројеве, користећи сваку цифру једанпут.

5.



6

Напиши све бројеве седме стотине у којима се цифра 6 јавља на месту стотине и десетице, а на месту јединице може да буде свака непарна цифра.

6.

С Д Ј

--	--	--

--	--	--

--	--	--

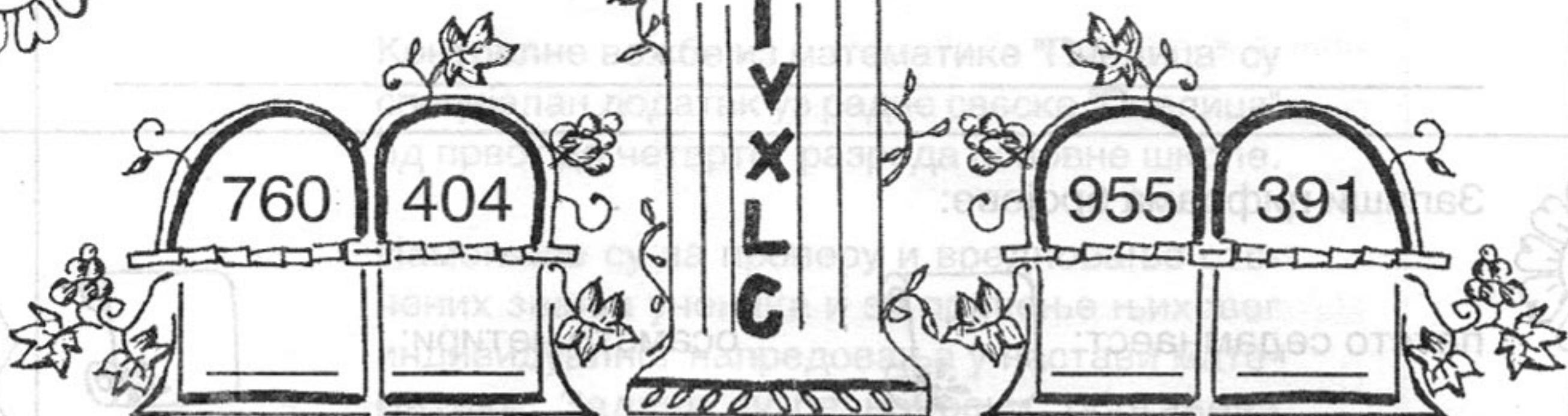
--	--	--

--	--	--

5

Напиши дате бројеве римским цифрама:

7.



4

Напиши бројеве арапским цифрама:

8.

$$CDLXXIX =$$

$$DCCLXXV =$$

$$CCXLII =$$

$$CMXXXVII =$$

4

Бодовање:

Бодови:

$$0 - 12 = 1$$

$$13 - 20 = 2$$

$$21 - 28 = 3$$

$$29 - 36 = 4$$

$$37 - 43 = 5$$

ОЦЕНА



2. МЕРЕЊЕ И ЈЕДИНИЦЕ МЕРЕ

име и презиме _____

Бодови



Стави одговарајуће знаке: $<$, $>$ или $=$:

$$6 \text{ m } 3 \text{ dm} \bigcirc 630 \text{ cm}$$

$$730 \text{ l} \bigcirc 7 \text{ hl } 3 \text{ l}$$

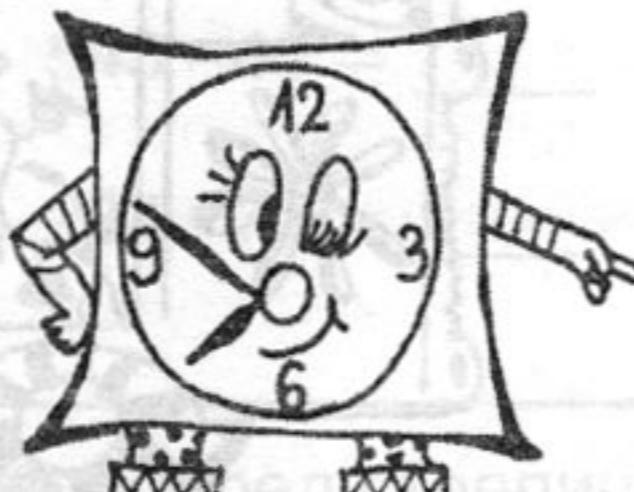
$$3 \text{ dm } 4 \text{ cm} \bigcirc 43 \text{ cm}$$

3



Дате јединице мере претвори у мање јединице:

$$3 \text{ m } 6 \text{ dm} = \underline{\quad} \text{ dm}$$



$$1 \text{ h } 15 \text{ min} = \underline{\quad} \text{ min}$$

$$52 \text{ dm } 4 \text{ cm} = \underline{\quad} \text{ cm}$$

$$5 \text{ година} = \underline{\quad} \text{ месеци}$$

$$9 \text{ dm } 6 \text{ mm} = \underline{\quad} \text{ mm}$$

$$13 \text{ деценија} = \underline{\quad} \text{ година}$$

6



Дате јединице мере претвори у веће јединице:

$$85 \text{ min} = \underline{\quad} \text{ h } \underline{\quad} \text{ min}$$



$$1000 \text{ g} = \underline{\quad} \text{ kg}$$

$$68 \text{ dl} = \underline{\quad} \text{ l } \underline{\quad} \text{ dl}$$

$$600 \text{ година} = \underline{\quad} \text{ векова}$$

$$330 \text{ cm} = \underline{\quad} \text{ m } \underline{\quad} \text{ dm}$$

$$365 \text{ дана} = \underline{\quad} \text{ година}$$

6



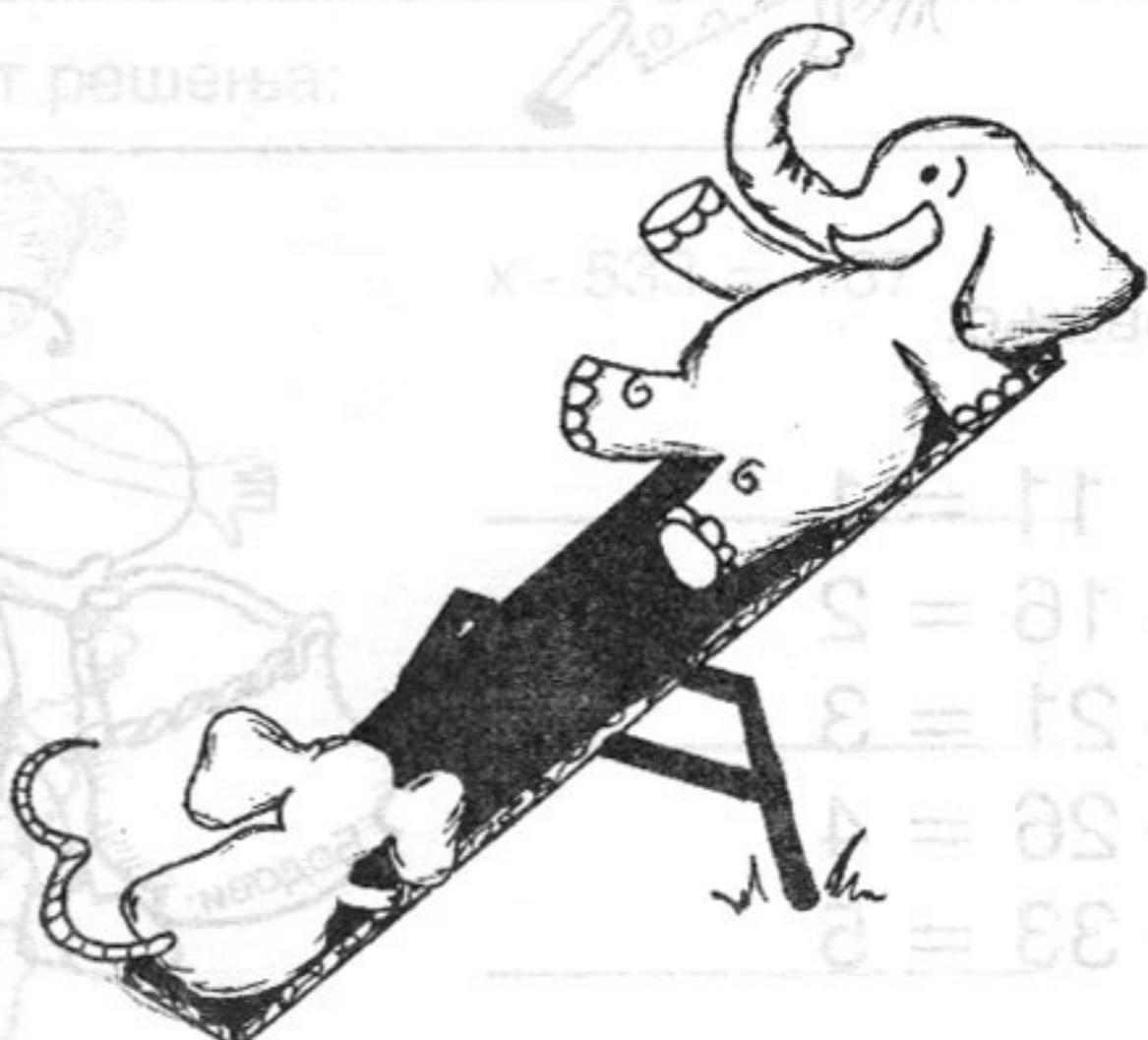
Допуни једнакости:

$$1\text{t} - \boxed{\quad} \text{ kg} = 400 \text{ kg}$$

$$3 \text{ l} - 30 \text{ cl} = \boxed{\quad} \text{ cl}$$

$$\boxed{\quad} \text{ dm} + 80 \text{ cm} = 11\text{dm}$$

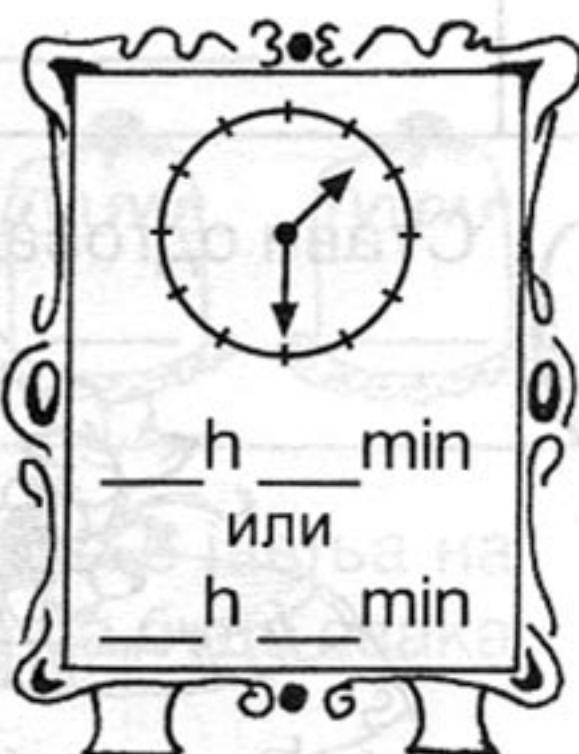
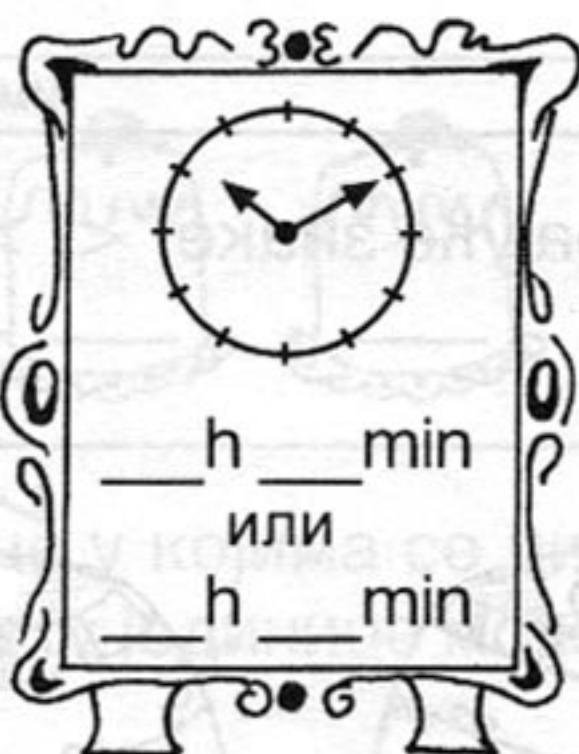
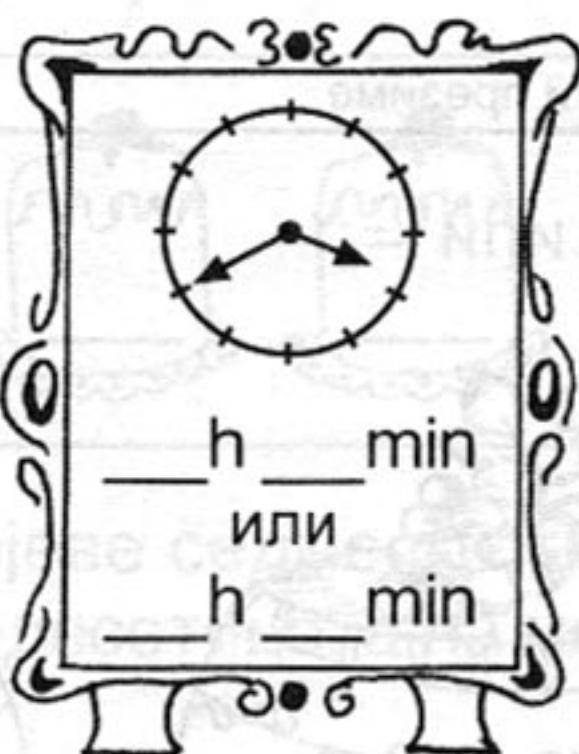
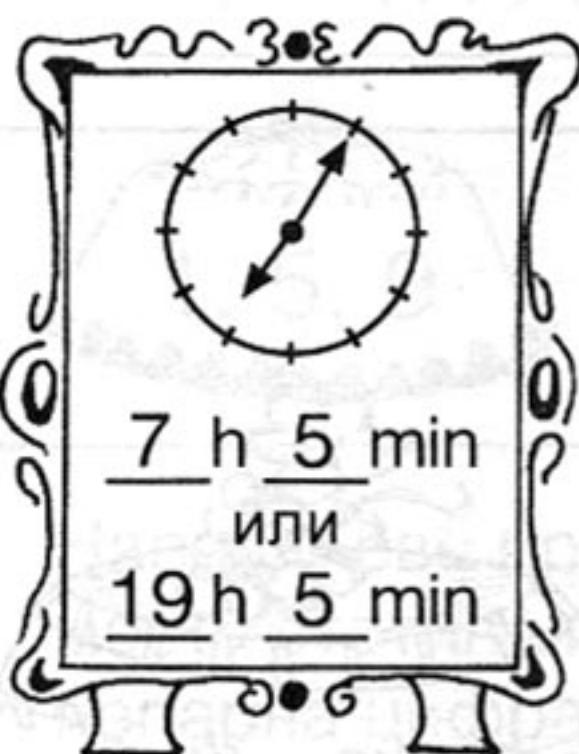
$$3 \text{ l} + \boxed{\quad} \text{ dl} = 9 \text{ l}$$



4

Према казаљкама одреди време које показују часовници:

5.



6

Аутобус је стигао на по-
следњу станицу у 21 h 35 min.
У колико сати је кренуо са
полазне станице ако је
путовао 6 h 20 min?



3

7.

У апотеци је направљено 10 l сирупа. У велику флашу је сипано 2 l,
а у 15 малих флашица по 2 dl. Колико сирупа није сипано у флаше?



5

Бодовање:

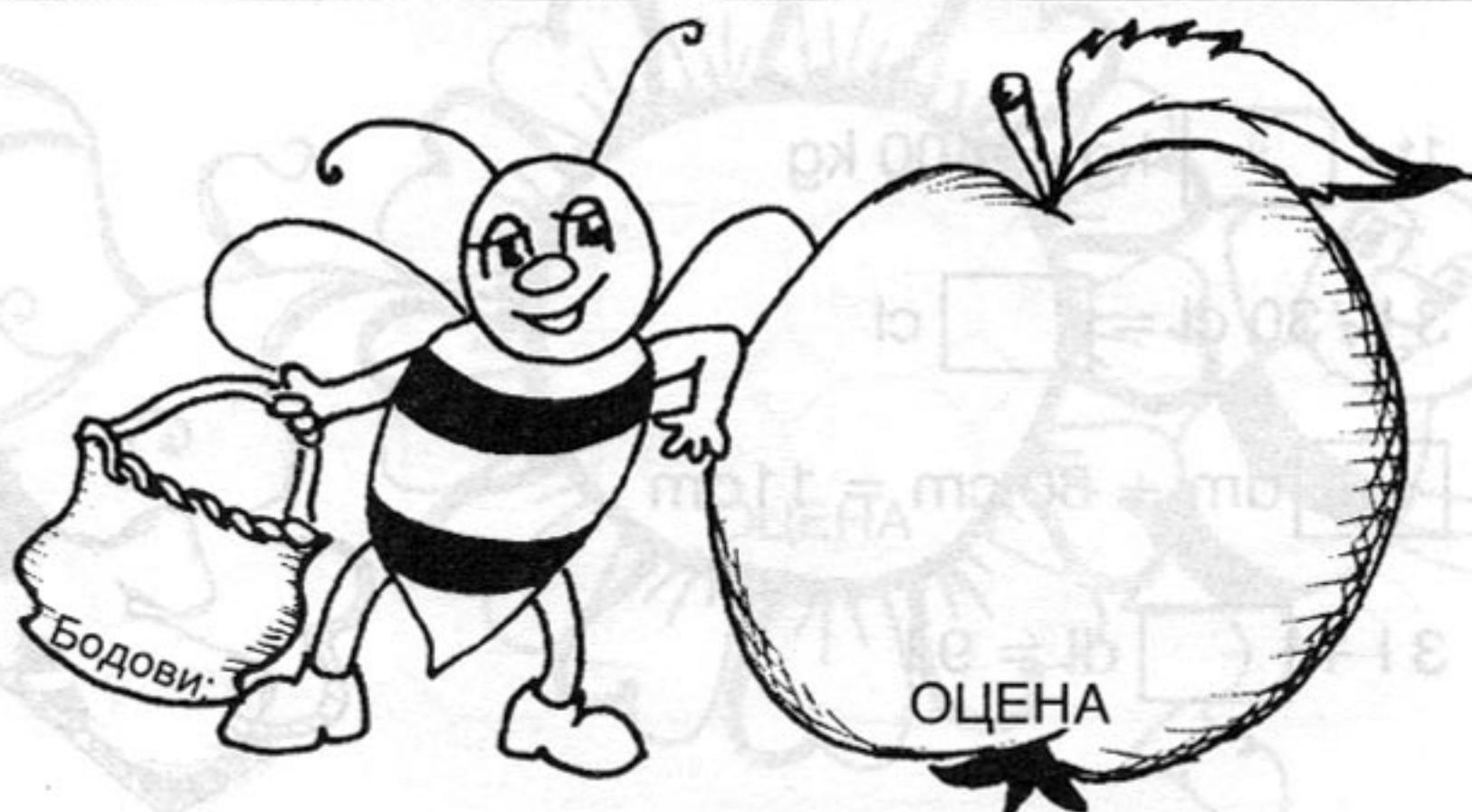
$$0 - 11 = 1$$

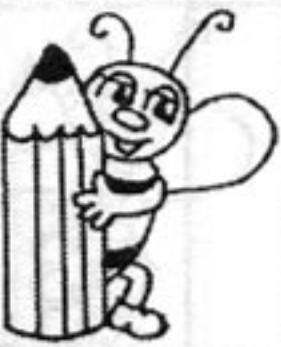
$$12 - 16 = 2$$

$$17 - 21 = 3$$

$$22 - 26 = 4$$

$$27 - 33 = 5$$





3. УСМЕНО САБИРАЊЕ И ОДУЗИМАЊЕ ДО 1000

име и презиме _____

Бодови



Израчунај збир бројева:

$426 + 7 = \underline{\quad}$

$804 + 140 = \underline{\quad}$

$277 + 60 = \underline{\quad}$

$447 + 178 = \underline{\quad}$

$516 + 200 = \underline{\quad}$

$269 + 545 = \underline{\quad}$



Израчунај разлику бројева:



$680 - 8 = \underline{\quad}$

$935 - 200 = \underline{\quad}$

$543 - 40 = \underline{\quad}$

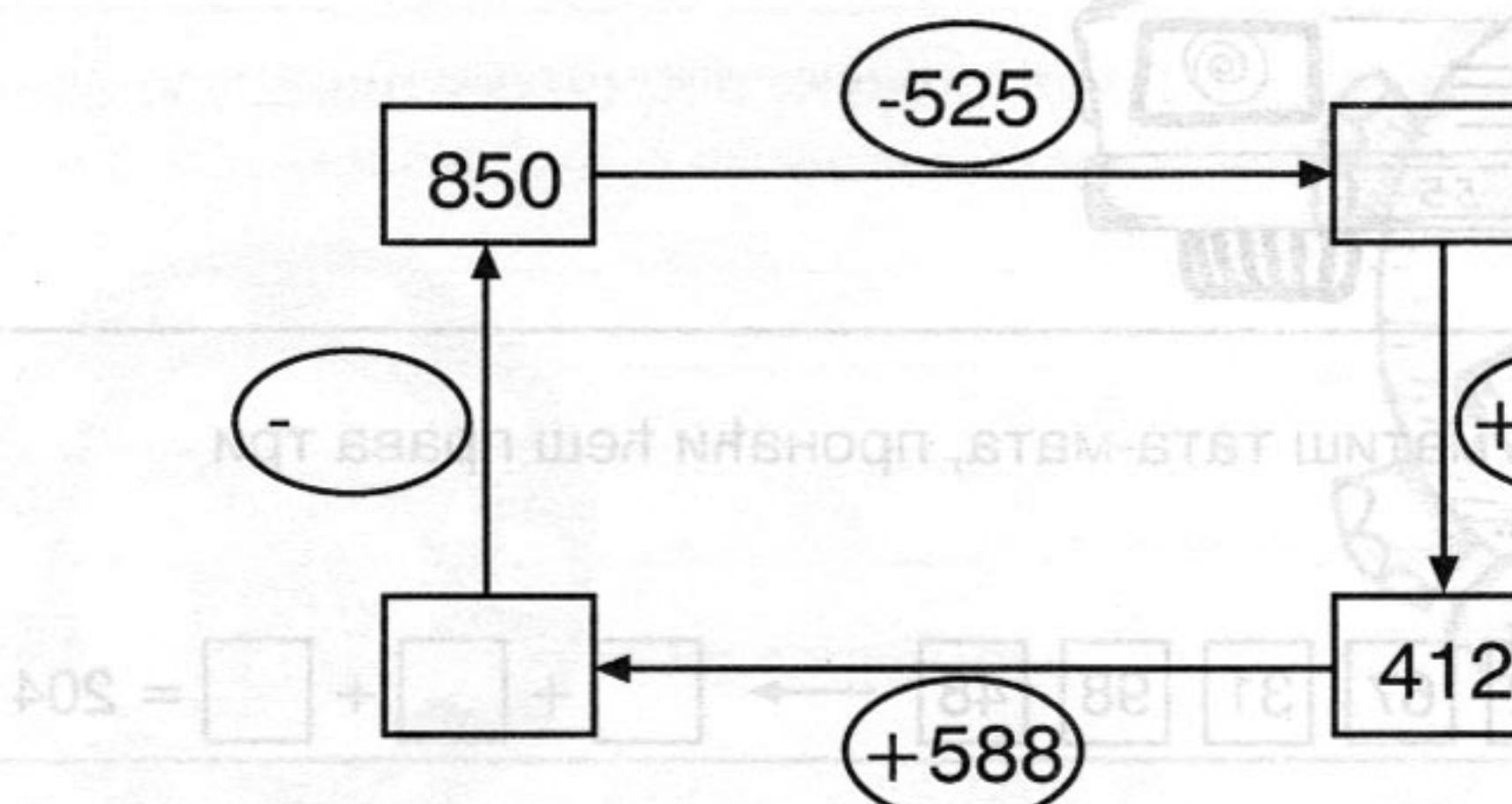
$842 - 465 = \underline{\quad}$

$234 - 77 = \underline{\quad}$

$1000 - 329 = \underline{\quad}$



У правоугаонике и кругове поред стрелица упиши потребне бројеве:



Реши једначине и провери тачност решења:

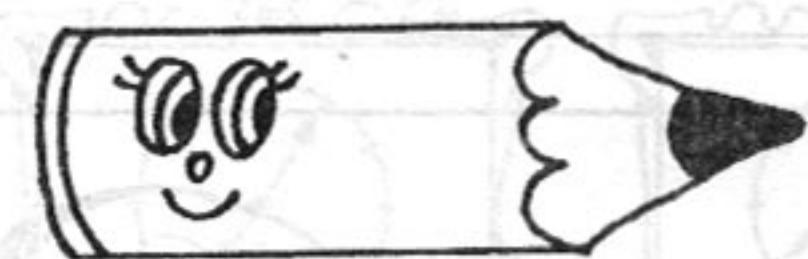
$637 + x = 1000$



$x - 533 = 167$



5.
J

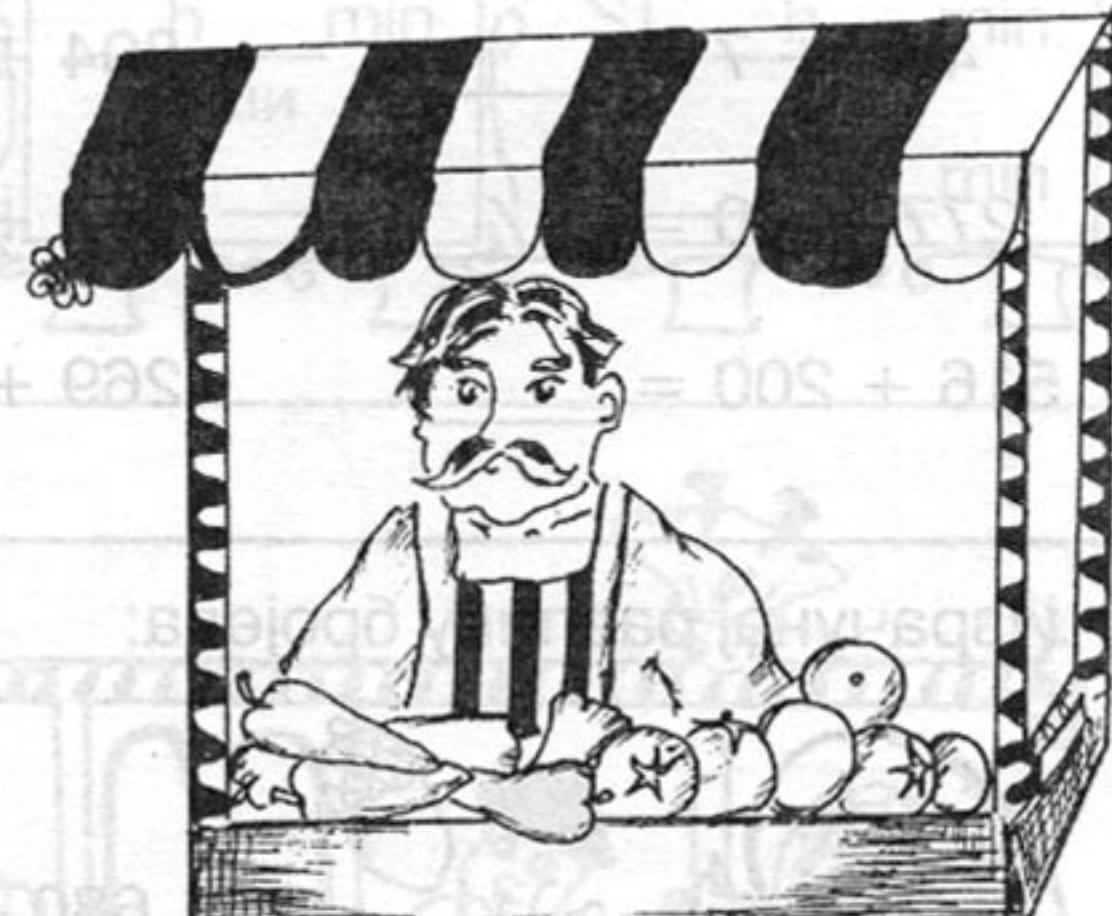


Број 666 умањи за збир бројева 340 и 77.

3

6.
J

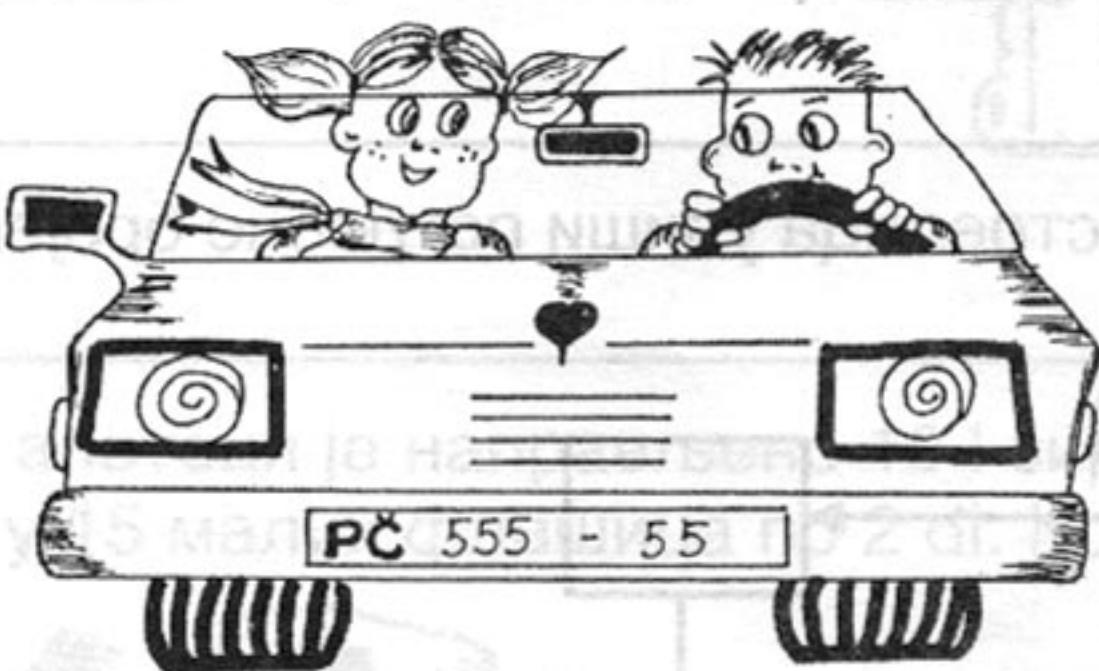
На пијачној тезги има 375 kg паприка и за 50 kg више парадајза. Продато је 240 kg поврћа. Колико поврћа је остало на тезги?



5

7.
J

Возач је за три дана прешао аутомобилом 529 km. Прва два дана је прешао 410 km, а другог дана је прешао за 57 km више од трећег. Колико km је возач прешао сваког дана?



6



Ако си за матиш тата-мата, пронађи ћеш права три квадрата.

$$75 \quad 22 \quad 67 \quad 31 \quad 98 \quad 48 \rightarrow \boxed{} + \boxed{} + \boxed{} = 204$$



Додатни
задатак
за 5+

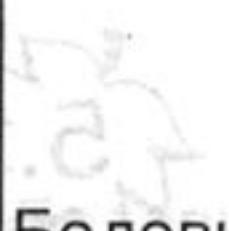
$$\begin{aligned} 0 - 9 &= 1 \\ 10 - 15 &= 2 \\ 16 - 21 &= 3 \\ 22 - 27 &= 4 \\ 28 - 34 &= 5 \end{aligned}$$





Ч. КРУГ И КРУЖНИЦА. ДУЖИ

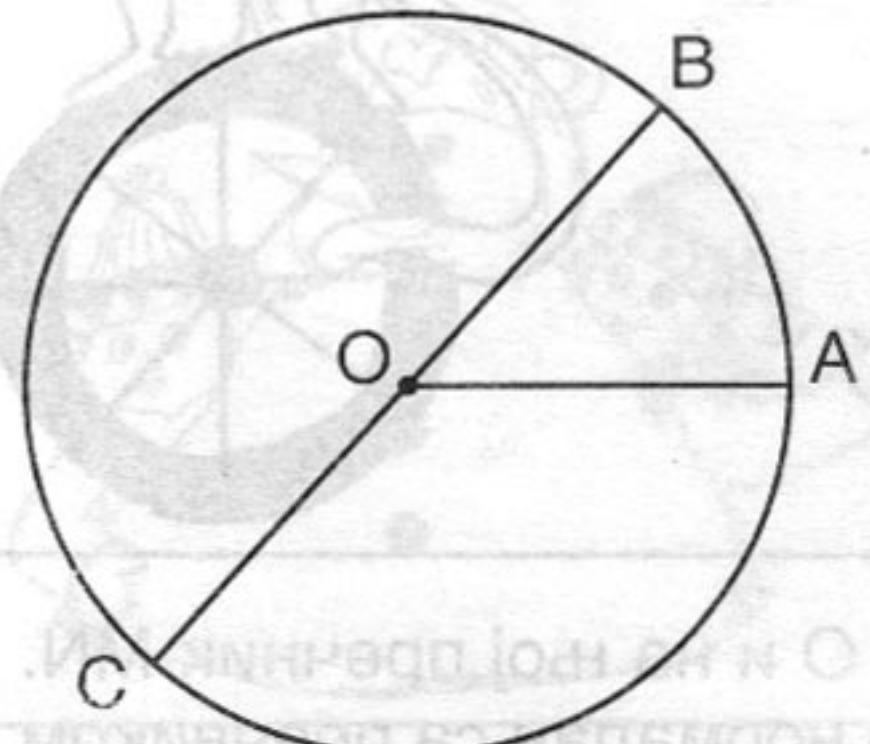
име и презиме _____



Бодови



На слици је нацртана кружница:



а) Тачка О је _____

б) Дуж ОА је _____

в) Дуж ВС је _____



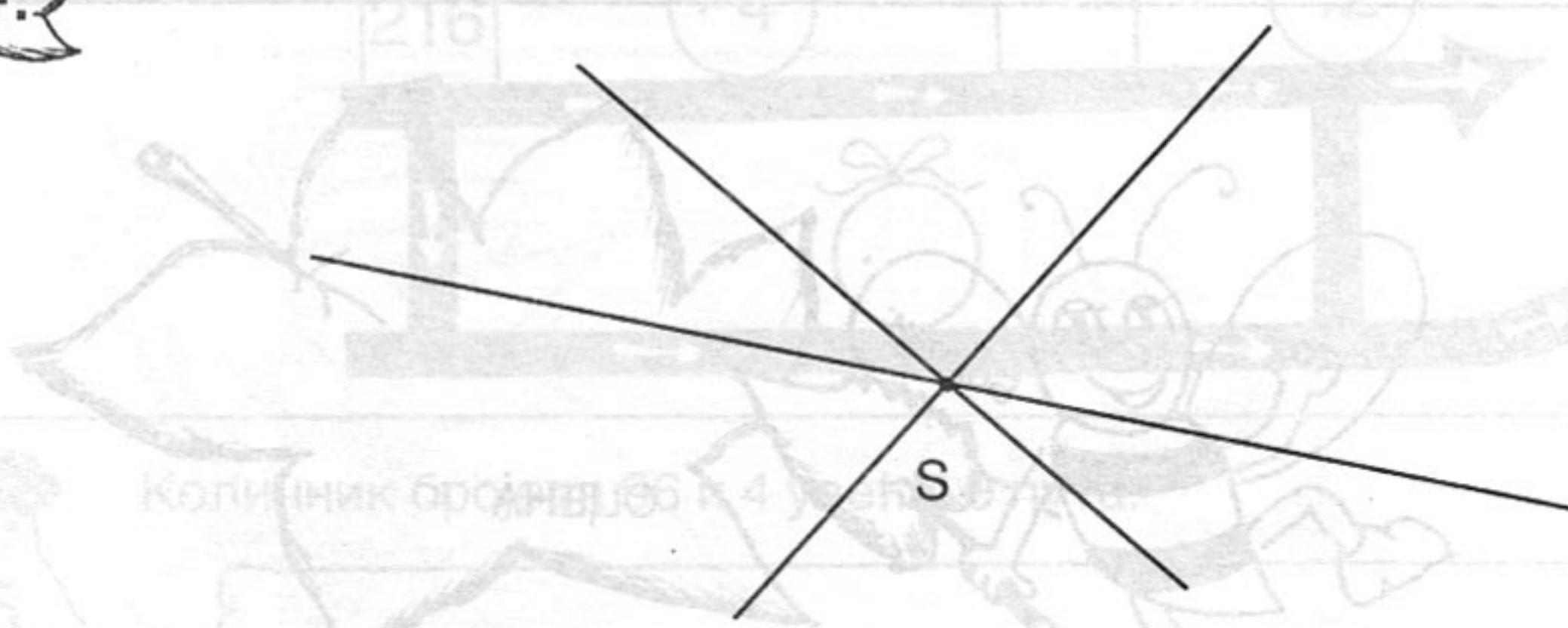
У чему је разлика између кружнице и круга?



Нацртај кружницу чији је полупречник $r=3$ см, а центар тачка О.



Око тачке S опиши кружницу чији је полупречник 2 см.



Кружница сече нацртане праве у ____ тачака.

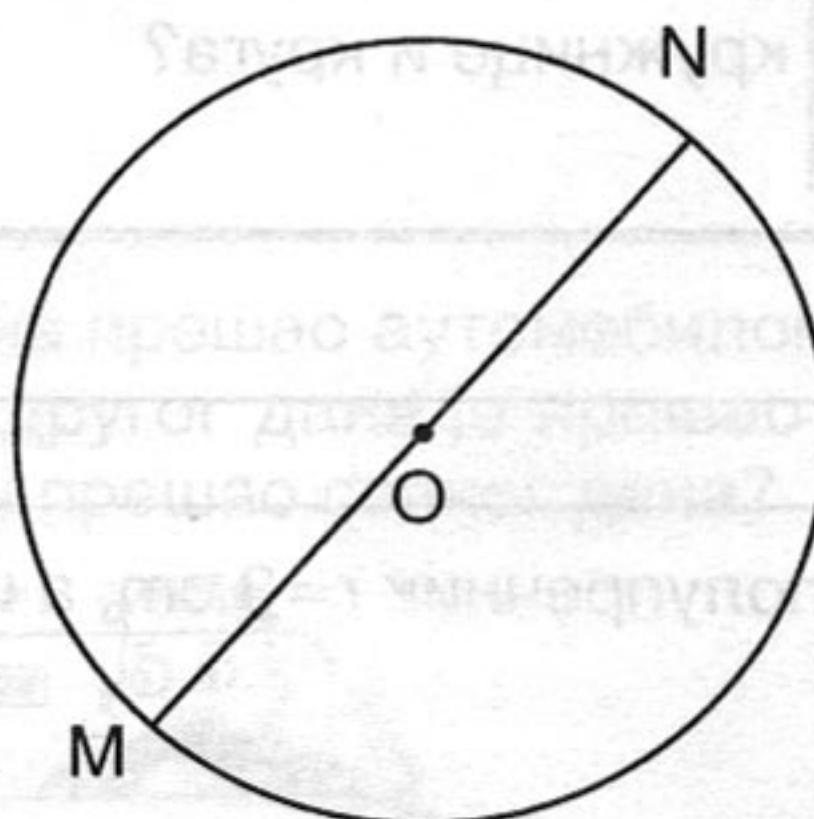
5.

Тачка Е је заједнички центар две кружнице чији су пречници 4 см и 2 см. Нацртај те кружнице.



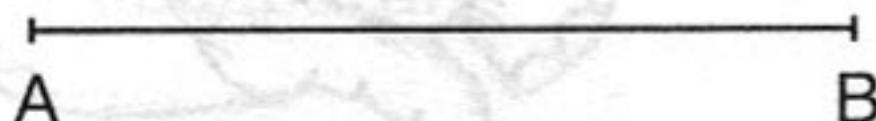
4

Нацртана је кружница са центром у тачки О и на њој пречник MN. Нацртај пречник ST који ће бити међусобно нормалан са пречником MN.



3

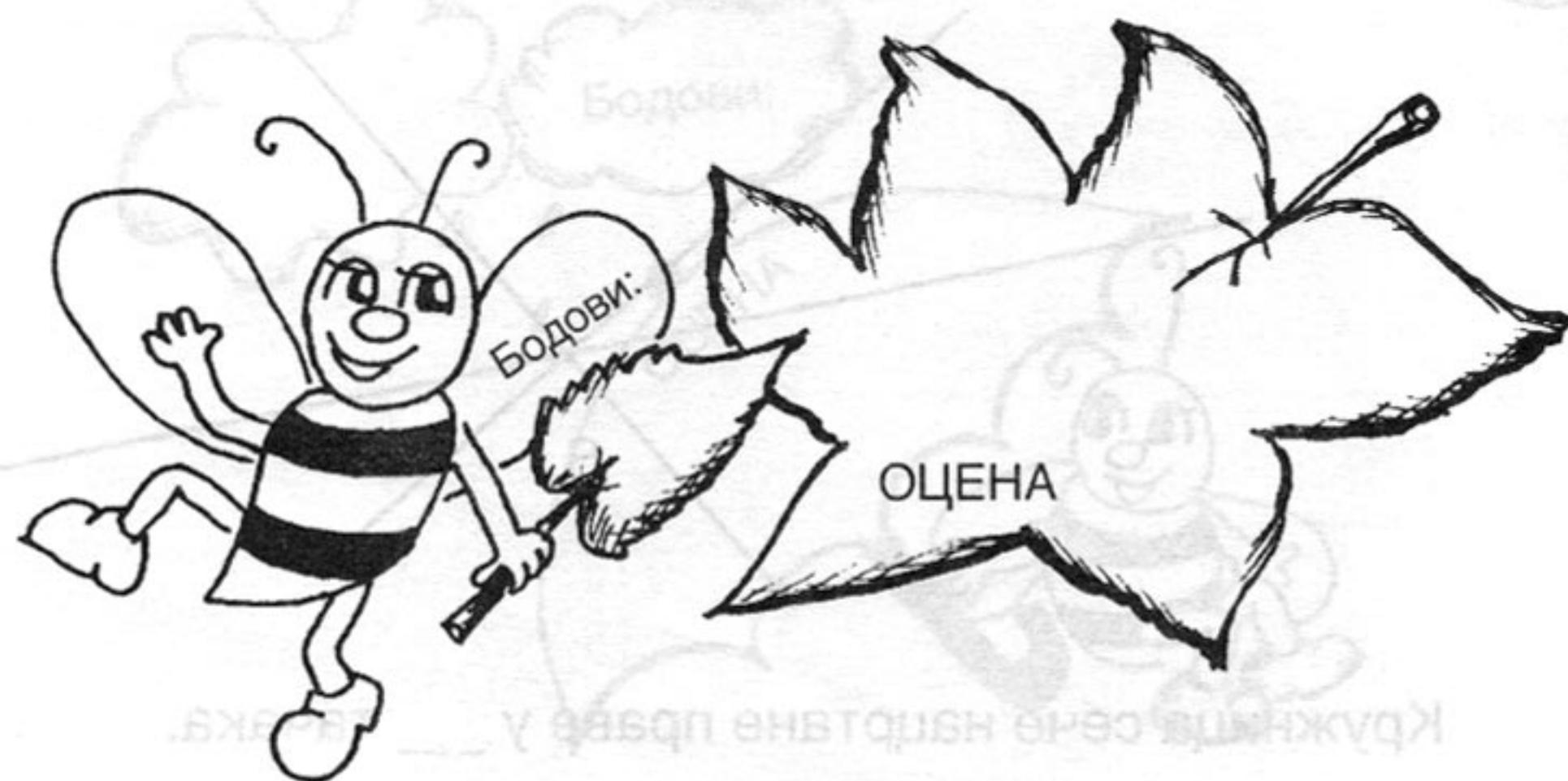
Дата је дуж AB = 5 см. Нацртај кружнице K_1 и K_2 са центрима у крајњим тачкама те дужи и једнаким полупречницима $r_1 = 2$ см и $r_2 = 2$ см.

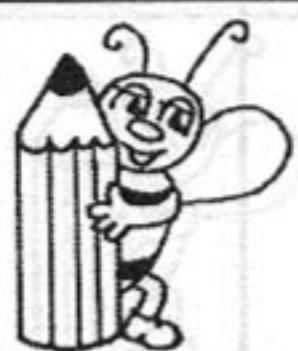


5

Бодовање:

$$\begin{aligned}0 - 6 &= 1 \\7 - 10 &= 2 \\11 - 14 &= 3 \\15 - 18 &= 4 \\19 - 22 &= 5\end{aligned}$$





5. УСМЕНО МНОЖЕЊЕ И ДЕЉЕЊЕ ДО 1000

име и презиме _____



Бодови



Израчунај:



$7 \cdot 60 =$

$320 : 8 =$

$54 \cdot 6 =$

$630 : 70 =$

$196 \cdot 5 =$

$475 : 5 =$



Реши једначине и провери тачност решења:

$7 \cdot x = 560$

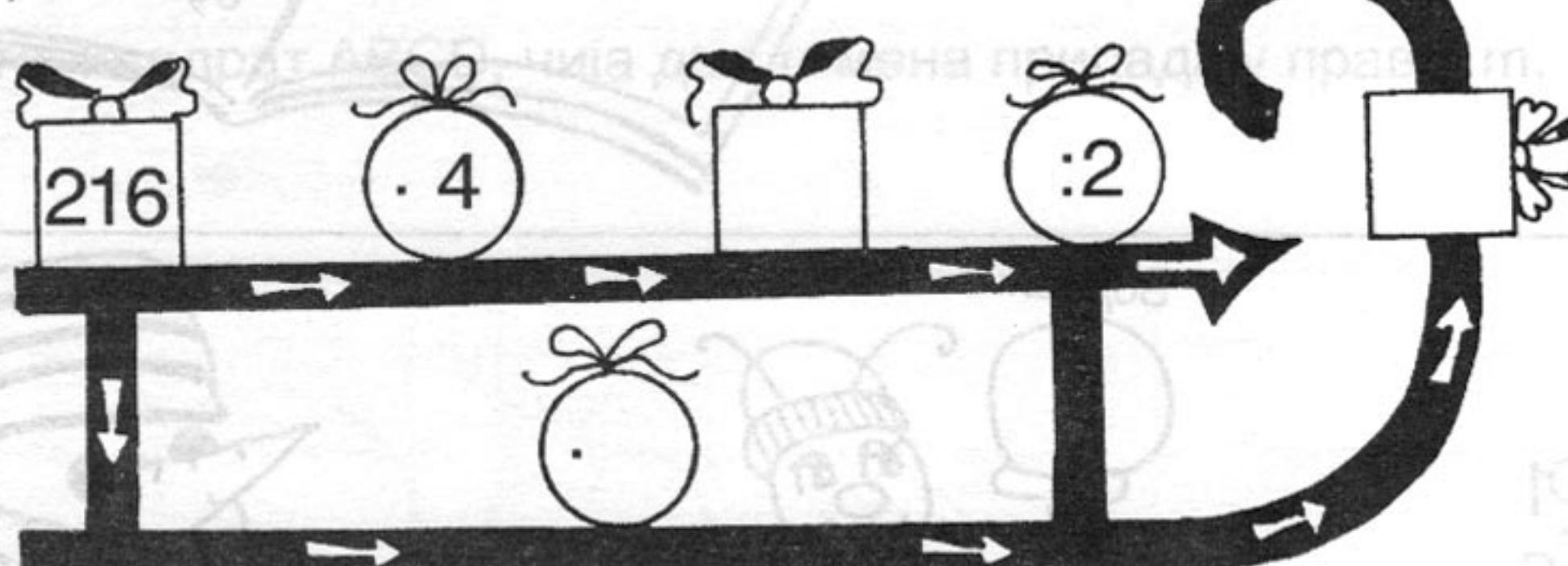
$x : 3 = 268$

$592 : x = 4$

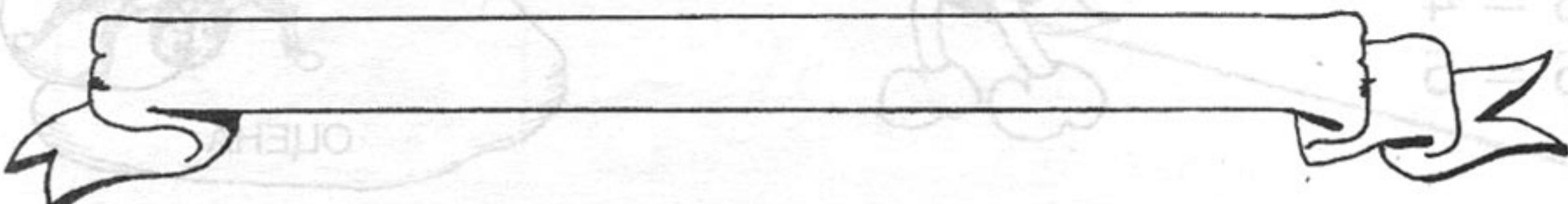
Напиши једначину и одреди њено решење:
Који број треба повећати 6 пута да се добије 942?



Попуни празна поља на санкама:



Количник бројева 96 и 4 увећај 9 пута.



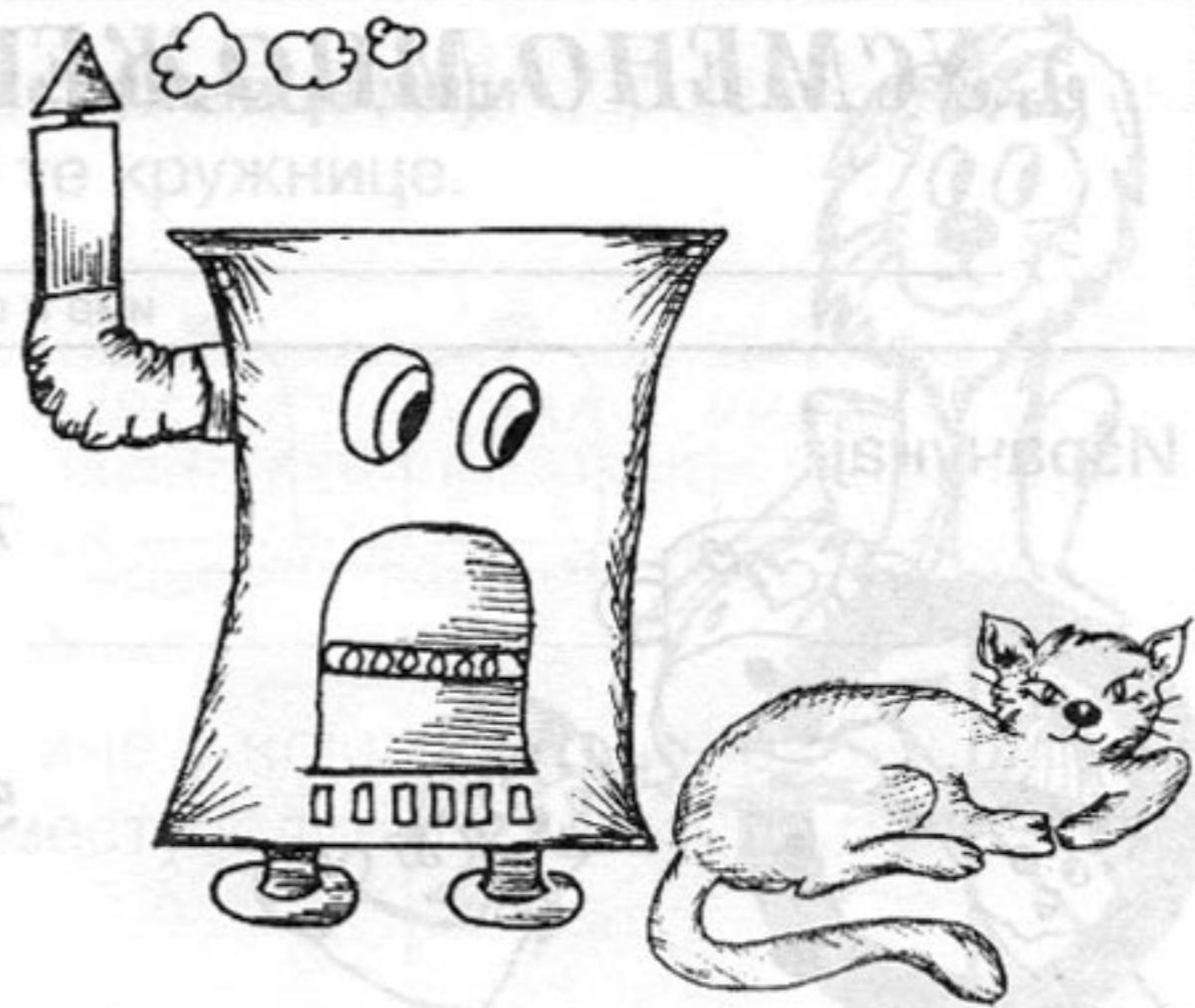


Петар је купио 1t угља. Два месеца је трошио за ложење пећи по 470 kg угља. Колико kg угља му је остало после другог месеца?

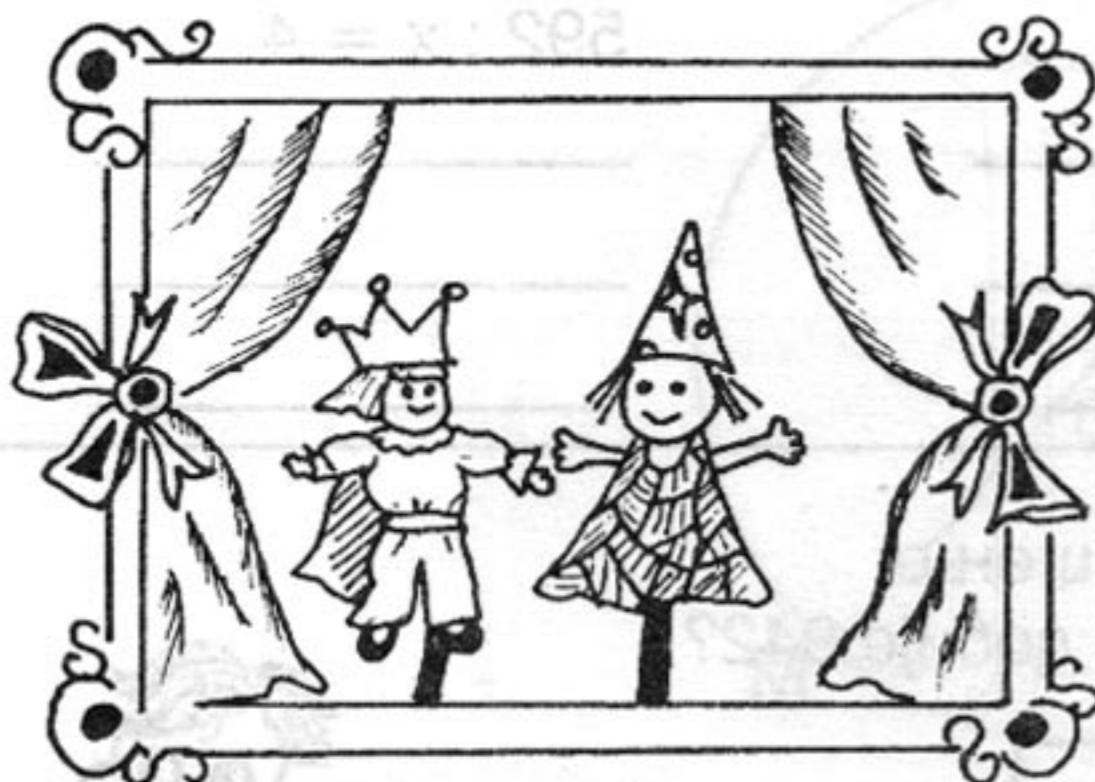
$$350 : 8 = 0,06 \cdot 5$$

$$= 0,05 : 0,035 = 0,45$$

$$= 0,05 : 0,035 = 0,45$$



У луткарском позоришту било је 984 деце у публици. Од тога је пет пута више деце школског узраста, него деце из вртића. Колико има деце из школе, а колико из вртића?



На једној полици има 75 књига, на другој 6 пута више него на првој, а на трећој 3 пута мање него на другој. Колико књига има на све три полице укупно?



Бодовање:

$$0 - 10 = 1$$

$$11 - 16 = 2$$

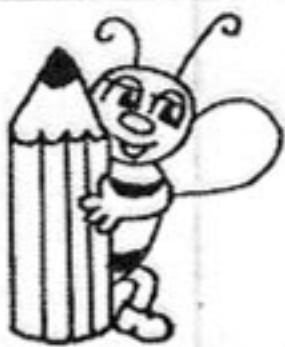
$$17 - 22 = 3$$

$$23 - 28 = 4$$

$$29 - 36 = 5$$

Бодови:





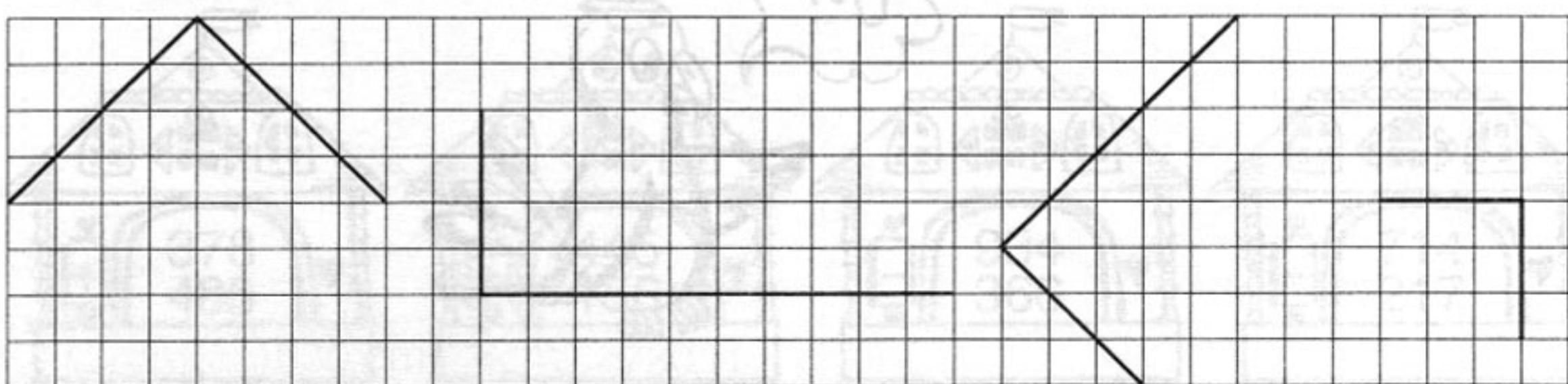
6. ЦРТАЊЕ И ОБИМ ПРАВОУГАОНИКА И КВАДРАТА

име и презиме

Бодови



Нацртај у мрежи започете квадрате и правоугаонике.



Нацртај помоћу шестара и троугаоника:

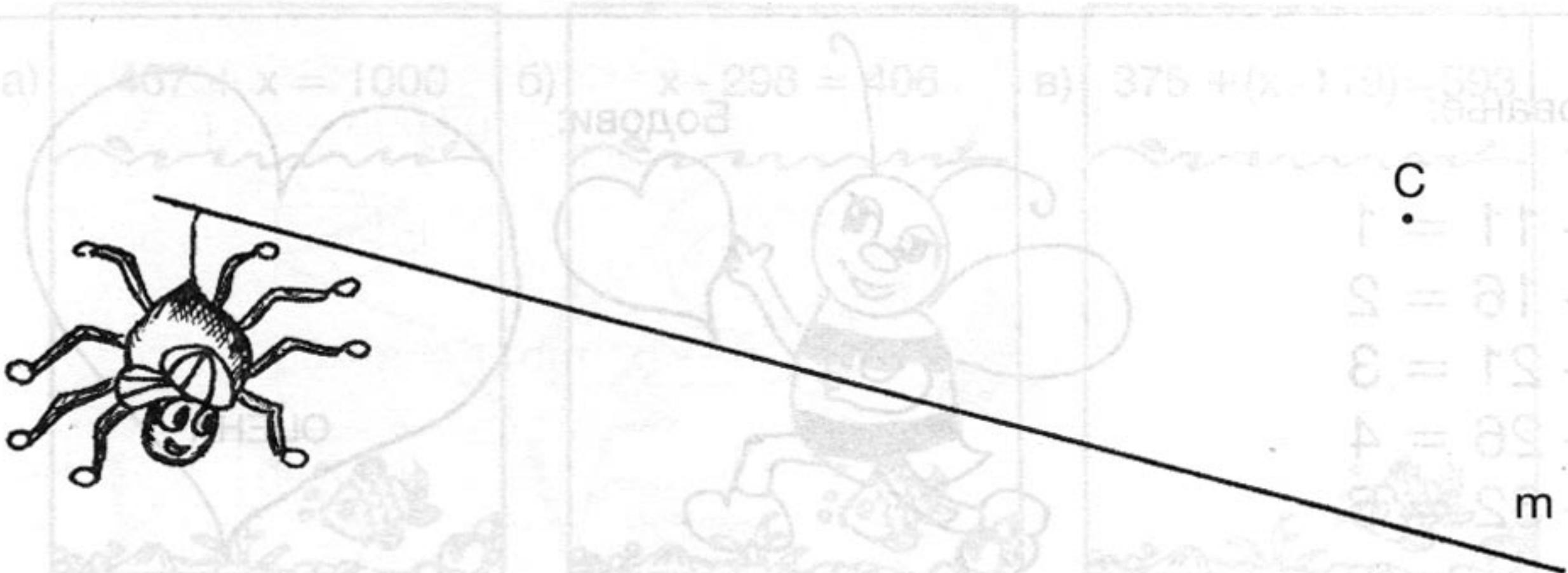
- а) правоугаоник ABCD
са страницама $a = 4$ см, $b = 2$ см. б) квадрат EFGH
са странницом $a = 3$ см.



Нацртај правоугаоник MNOP, чија два темена припадају правој d.



Нацртај квадрат ABCD, чија два темена припадају правој m.



Израчунај обим:

5.

а) правоугаоника чије су
странице $a = 165 \text{ mm}$, $b = 89 \text{ mm}$.

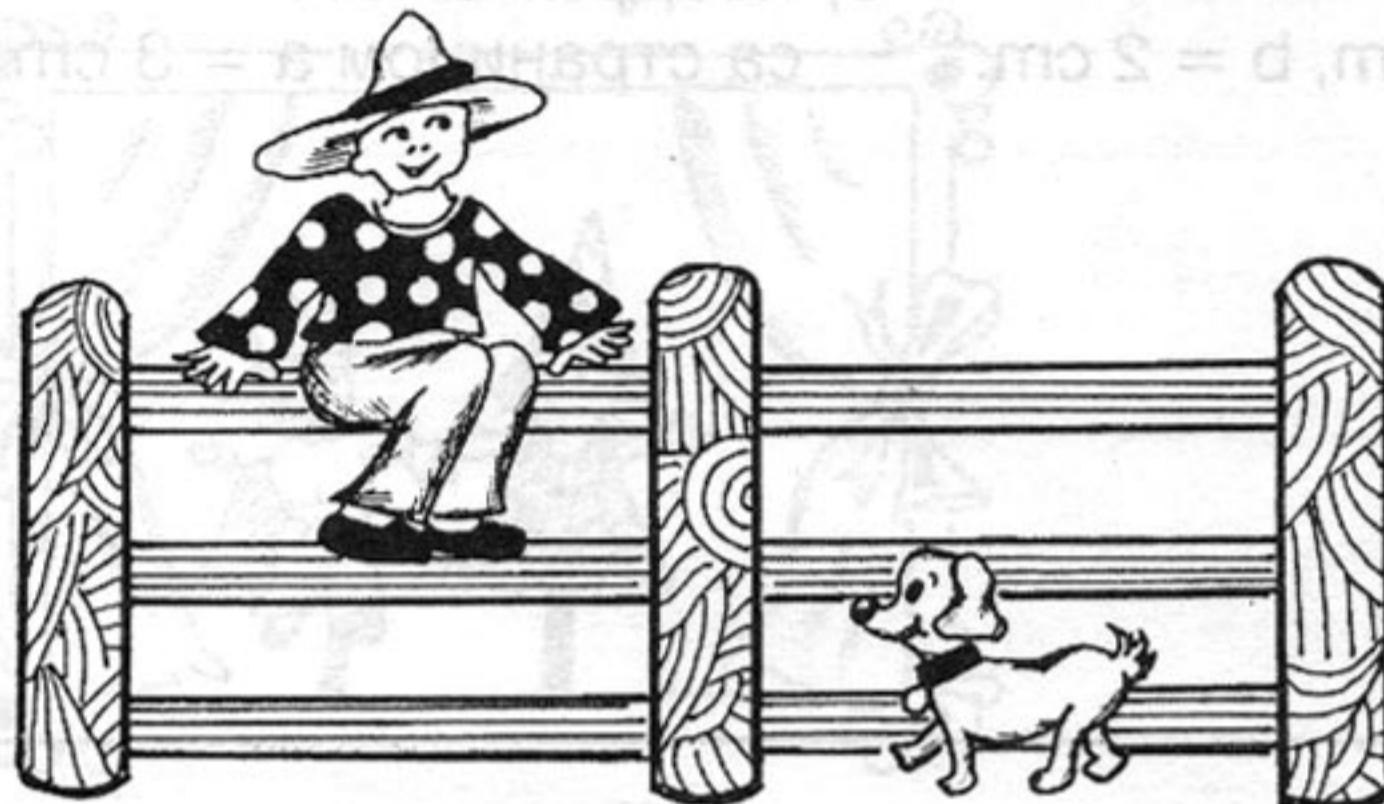
б) квадрата чија је
страница $9 \text{ cm } 7 \text{ mm}$.

7



6.

Двориште облика квадрата ограђено је оградом укупне дужине 628 м.
Са једне стране је дрвена ограда, а са остале три гвоздена. Колика је
дужина дрвеног дела, а колика гвозденог дела ограде?



5

7.

Обим правоугаоника је 460 mm, а дужина 153 mm.
Одреди ширину тог правоугаоника.



6

Бодовање:

$$\begin{aligned}0 - 11 &= 1 \\12 - 16 &= 2 \\17 - 21 &= 3 \\22 - 26 &= 4 \\27 - 32 &= 5\end{aligned}$$

Бодови:





7. ПИСМЕНО САБИРАЊЕ И ОДУЗИМАЊЕ ДО 1000

име и презиме _____

Бодови

1.

Израчунај:



4

2.

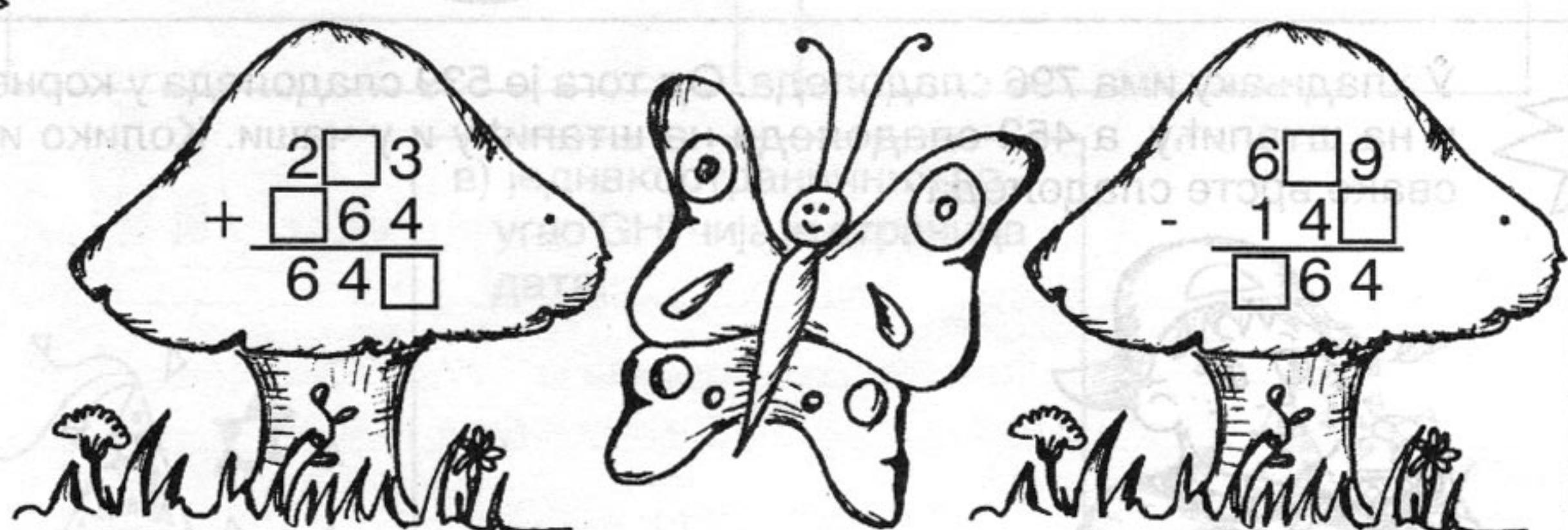
а) Разлику бројева 545 и 388 увећај бројем 419.

6

б) За колико је број 761 већи од збира бројева 373 и 229?

3.

У квадратиће упиши цифре које недостају:



4

4.

Реши једначине и провери тачност решења.

а)

$$467 + x = 1000$$

б)

$$x - 298 = 406$$

в)

$$375 + (x - 119) = 593$$

7

5.

У магацину има 416 kg банана, 239 kg лимуна, а кивија за 390 kg мање од банана и лимуна заједно. Колико kg кивија има у магацину?



4

6.

Бициклиста је за три дана прешао 256 km. Првог дана је прешао 113 km, а другог дана за 69 km мање. Колико km је бициклиста прешао трећег дана?



5

7.

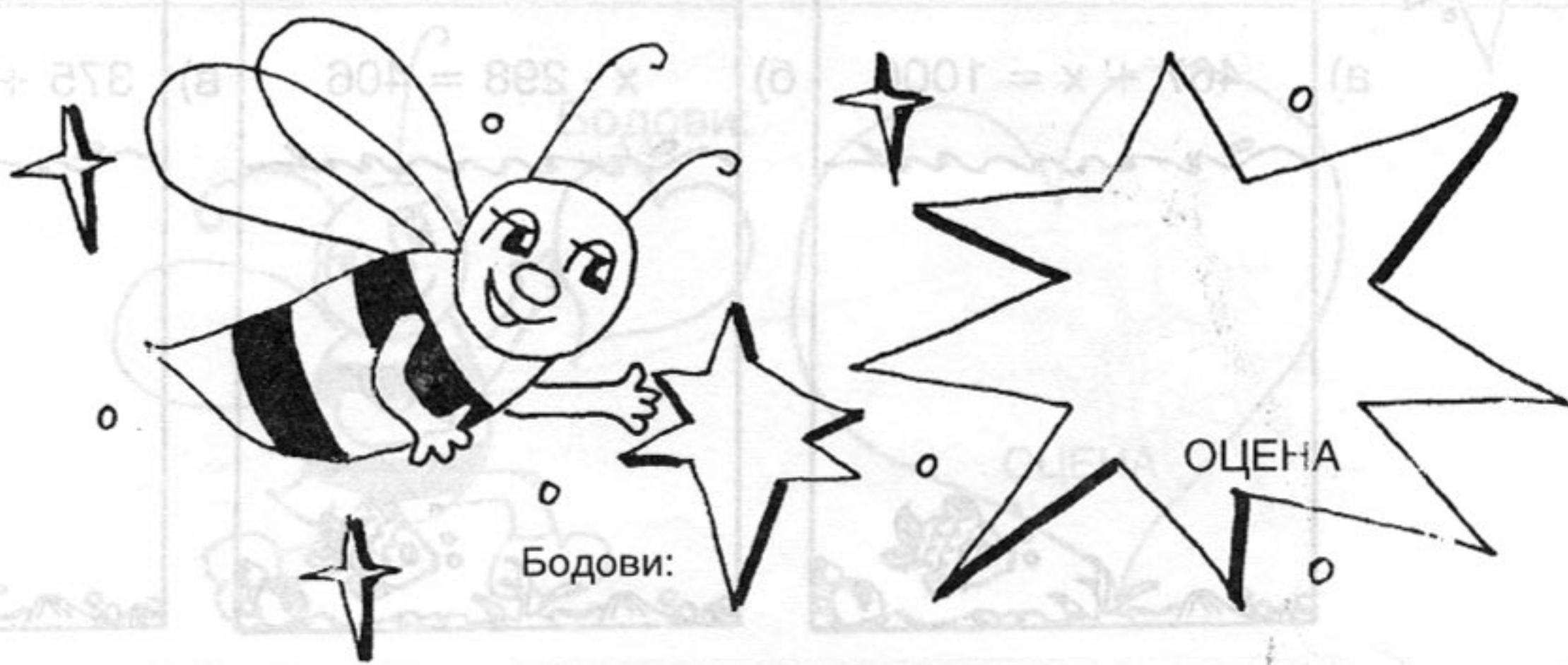
У хладњаку има 796 сладоледа. Од тога је 539 сладоледа у корнету и на штапићу, а 453 сладоледа на штапићу и у чаши. Колико има сваке врсте сладоледа?



6

Бодовање:

$$\begin{aligned}0 - 10 &= 1 \\11 - 16 &= 2 \\17 - 22 &= 3 \\23 - 28 &= 4 \\29 - 36 &= 5\end{aligned}$$





8. ЦРТАЊЕ И ОБИМ ТРОУГЛА

име и презиме _____

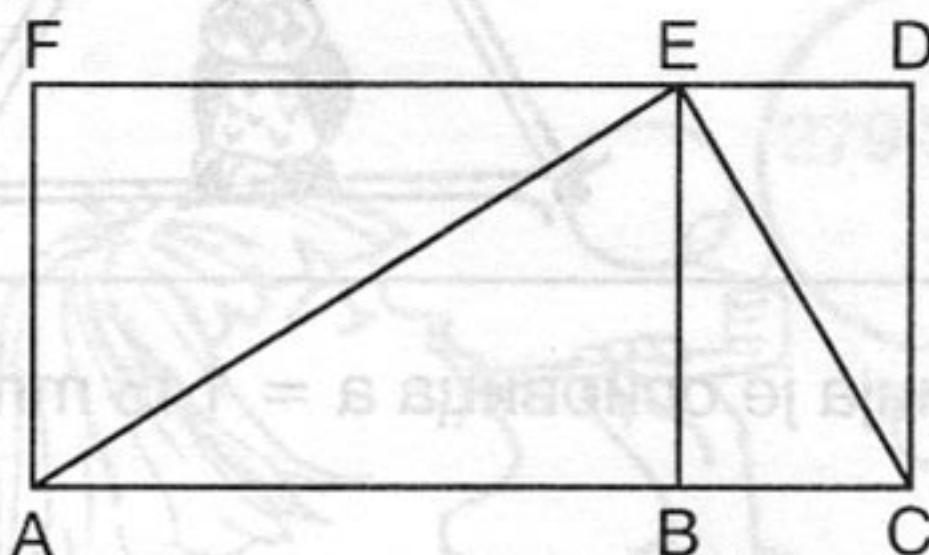


Бодови

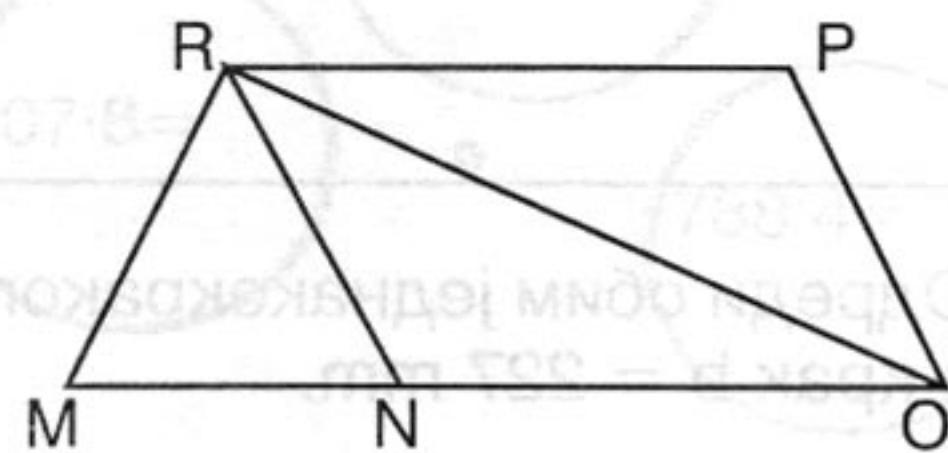


Уочи и запиши:

а) све троуглове са слике.

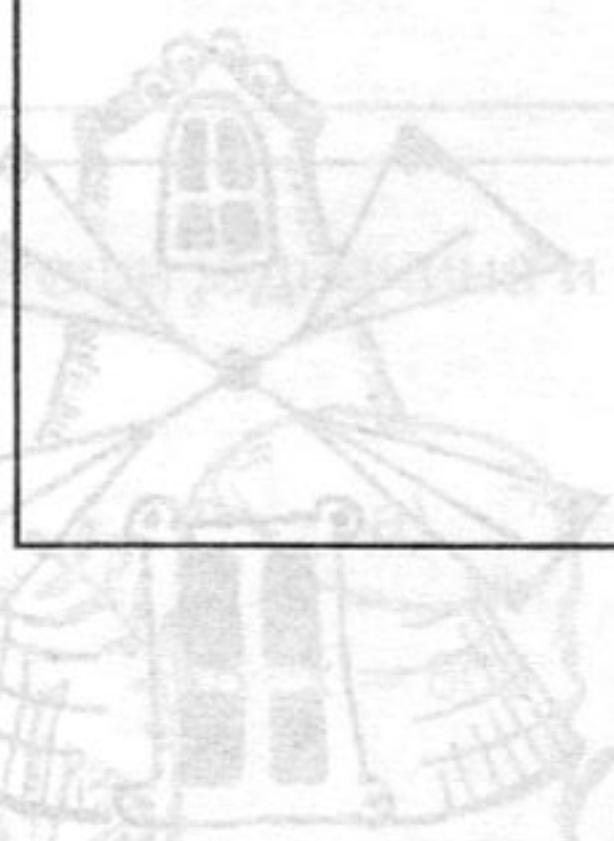


б) све троуглове за које је страница OR заједничка.

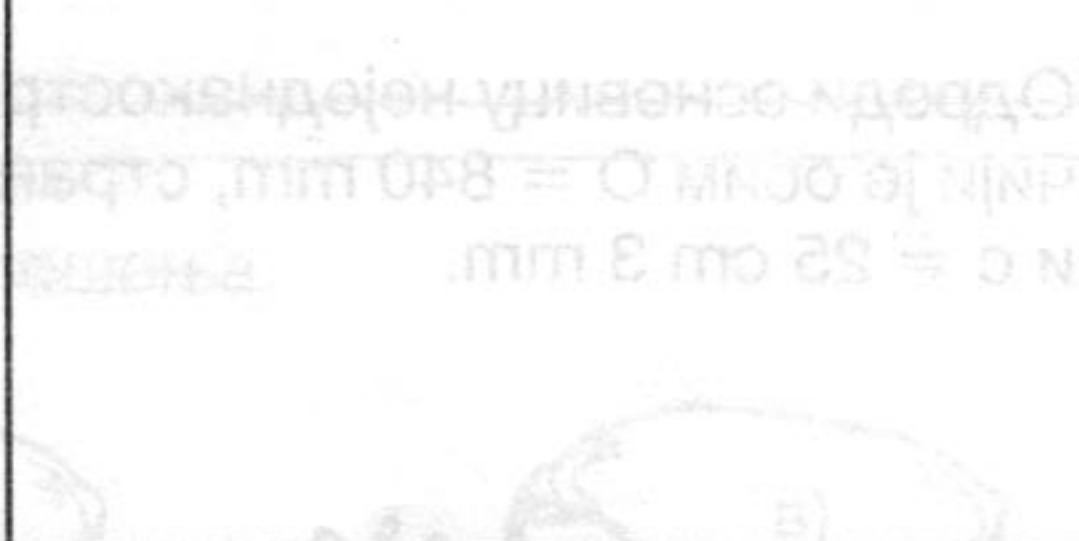


Нацртај:

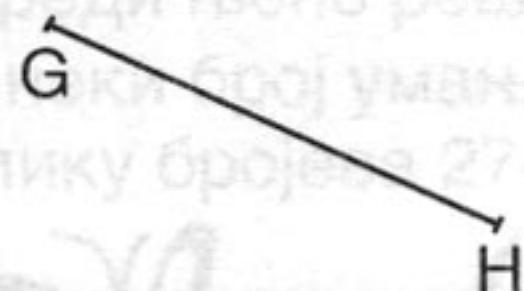
а) неједнакостранични троугао ABC чије су странице
 $a = 5 \text{ cm}$, $b = 4 \text{ cm}$, $c = 3 \text{ cm}$.



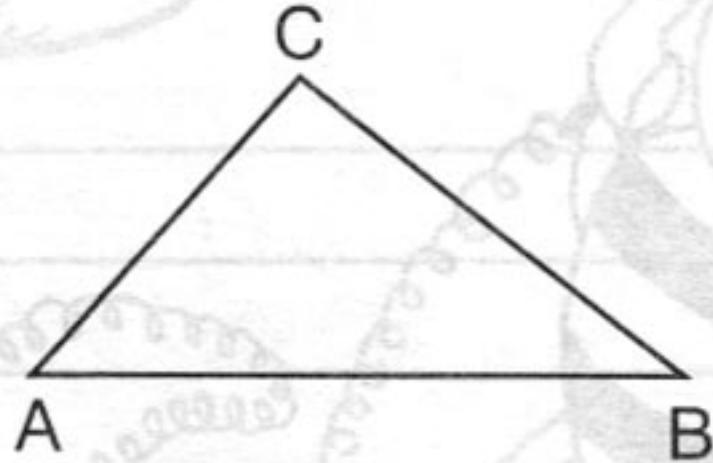
б) једнакокраки троугао DEF
чија је основица $a = 4 \text{ cm}$,
а крак $b = 30 \text{ mm}$.



в) једнакостранични троугао GHI чија је страница дата.



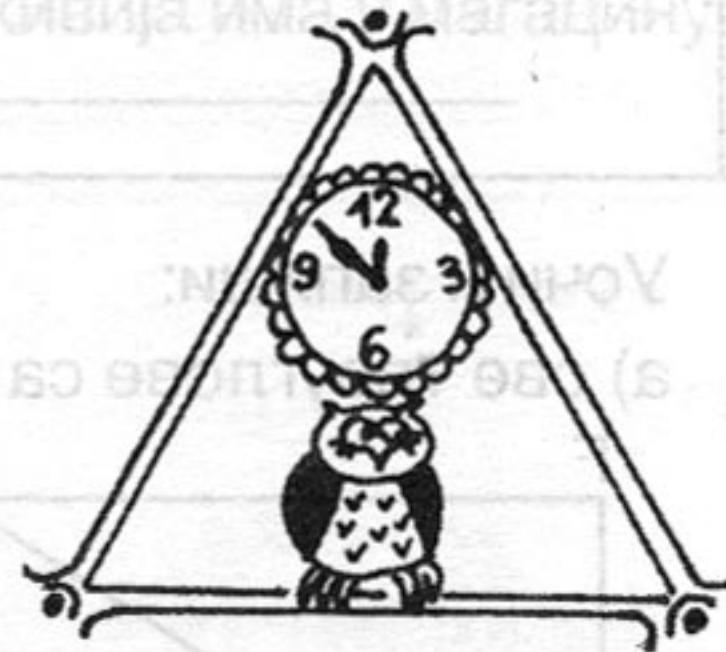
Нацртај дуж ST чија је дужина једнака обиму датог троугла ABC.





Одреди страницу једнакостраничног троугла чији је обим $O = 567$ mm.

Бодовање: 1 mm



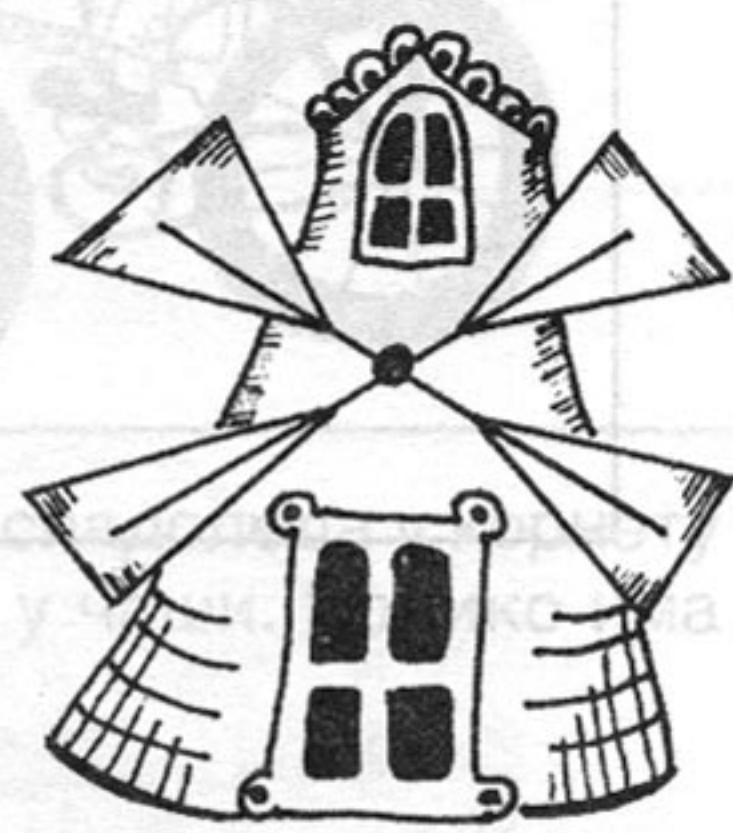
Одреди обим једнакокраког троугла чија је основица $a = 145$ mm, а крак $b = 227$ mm.

Задатак је да се одреди обим једнакокраког троугла чија је основица $a = 145$ mm, а крак $b = 227$ mm.

Задатак је да се одреди обим једнакокраког троугла чија је основица $a = 145$ mm, а крак $b = 227$ mm.



Одреди основицу неједнакостраничног троугла чији је обим $O = 840$ mm, страница $b = 377$ mm и $c = 25$ cm 3 mm.

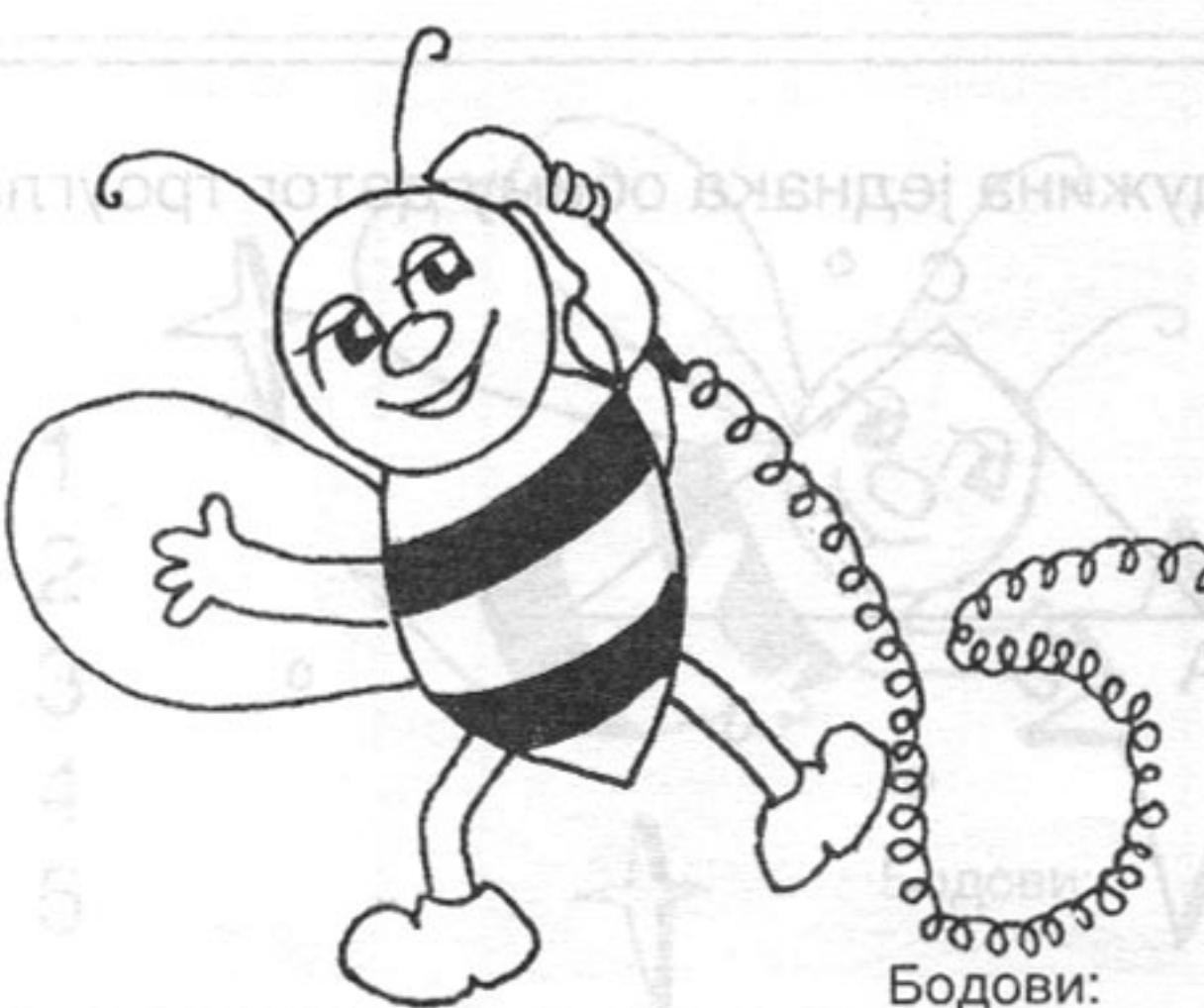


Обим једнакокраког троугла је 677 mm, а основица је 28 cm 9 mm. Одреди дужину једног крака.



Бодовање:

$$\begin{aligned} 0 - 8 &= 1 \\ 9 - 13 &= 2 \\ 14 - 18 &= 3 \\ 19 - 23 &= 4 \\ 24 - 28 &= 5 \end{aligned}$$



Бодови:



ОЦЕНА



9. ПИСМЕНО МНОЖЕЊЕ И ДЕЉЕЊЕ ДО 1000

име и презиме _____

Бодови



Израчунај производе и количнике:



$279 \cdot 3 =$

$107 \cdot 8 =$

$546 : 7 =$

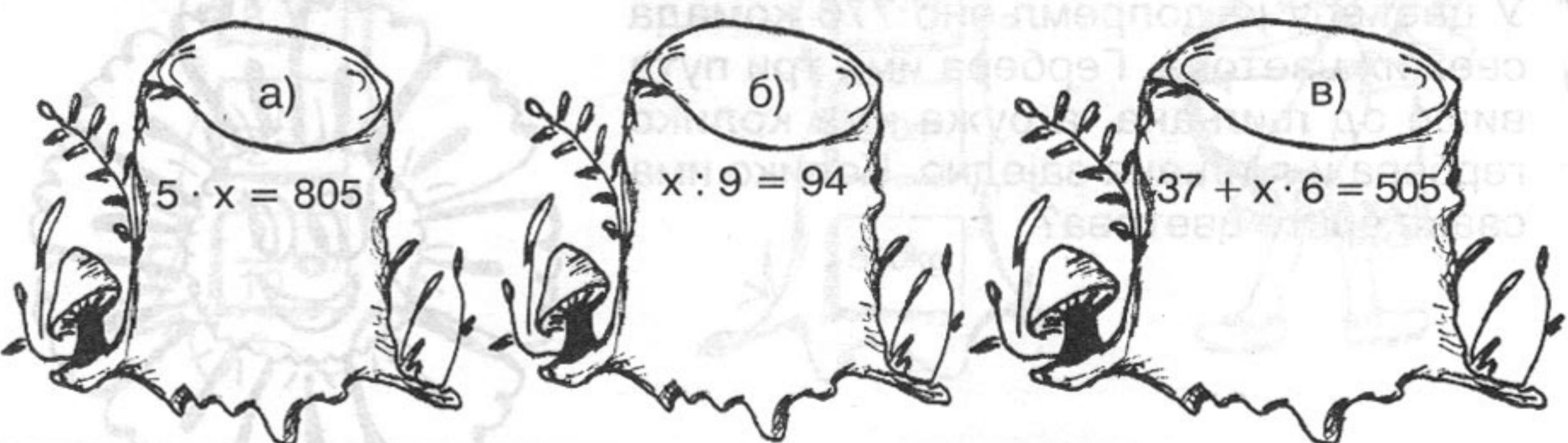
$788 : 4 =$



Производ бројева 283 и 3 умањи количником бројева 840 и 5.



Реши једначине и провери тачност решења.



Напиши једначину и одреди њено решење.

Ако неки број умањимо 7 пута, добићемо разлику бројева 274 и 177.

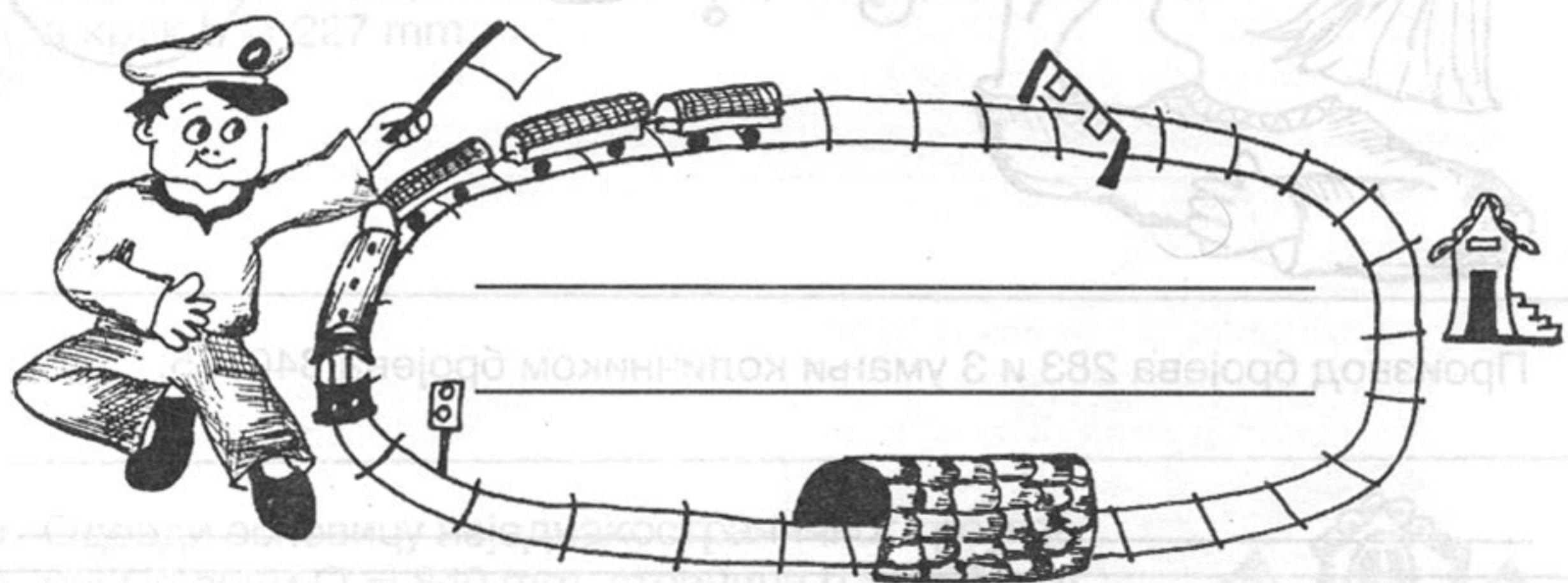




Радници су асфалтирали сваког од 3 дана по 278 m пута. Колико још треба да асфалтирају до 1 km пута?



За 4 часа воз је прешао 476 km. Колико km ће воз прећи за 7 часова, ако се креће истом брзином?



У цвећару је допремљено 776 комада свежих цветова. Гербера има три пута више од лиљана, а ружа има колико гербера и лиљана заједно. Колико има сваке врсте цветова?



Бодовање:

$$\begin{aligned} 0 - 10 &= 1 \\ 11 - 16 &= 2 \\ 17 - 22 &= 3 \\ 23 - 28 &= 4 \\ 29 - 35 &= 5 \end{aligned}$$

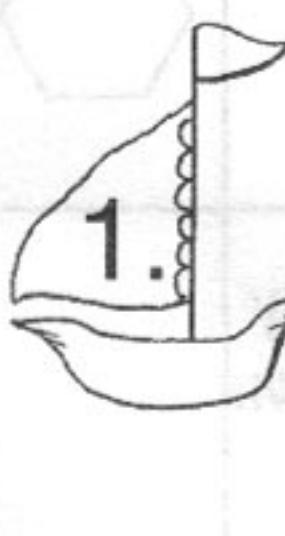




10. РАЗЛОМЦИ И ИЗРАЗИ

име и презиме _____

Бодови



Одреди:

1.

$$\frac{1}{3}$$

броја 840 = _____

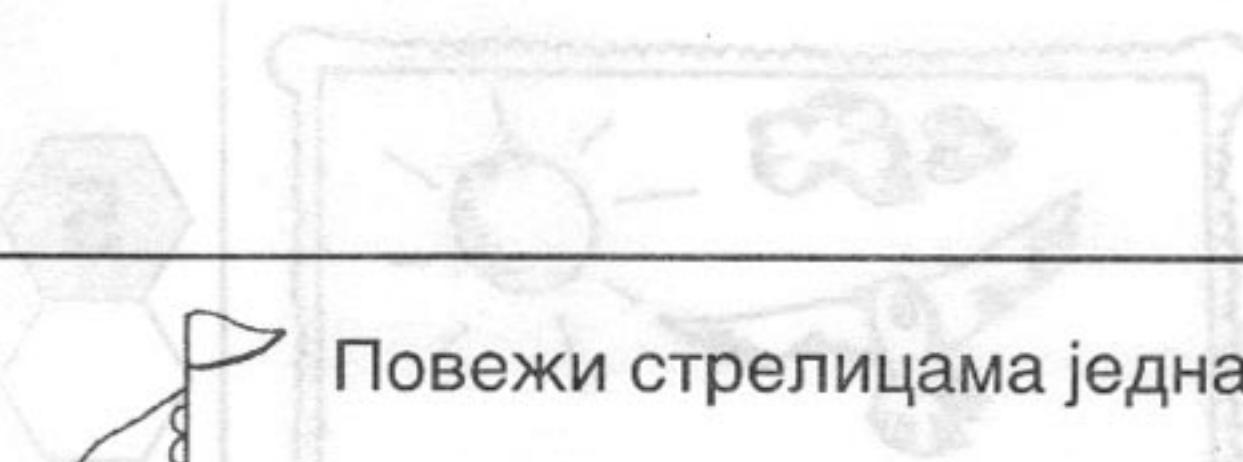
$$\frac{1}{5}$$

броја 935 = _____

$$\frac{1}{8}$$

броја 704 = _____

3



Повежи стрелицама једнаке величине:



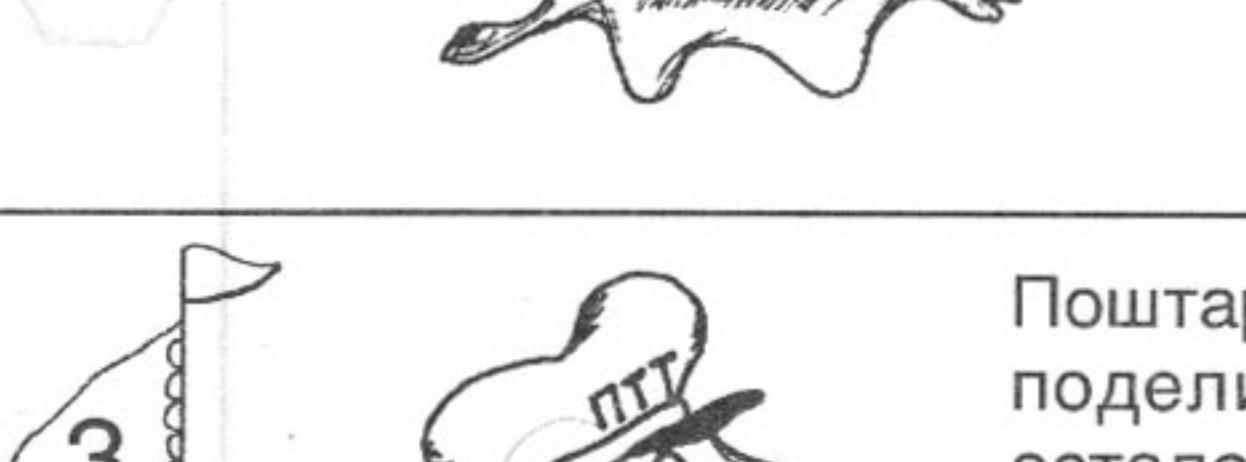
2.

$\frac{1}{4}$ km
$\frac{1}{8}$ kg
$\frac{1}{2}$ t
$\frac{1}{10}$ km

125g
100m
250m
500kg



4

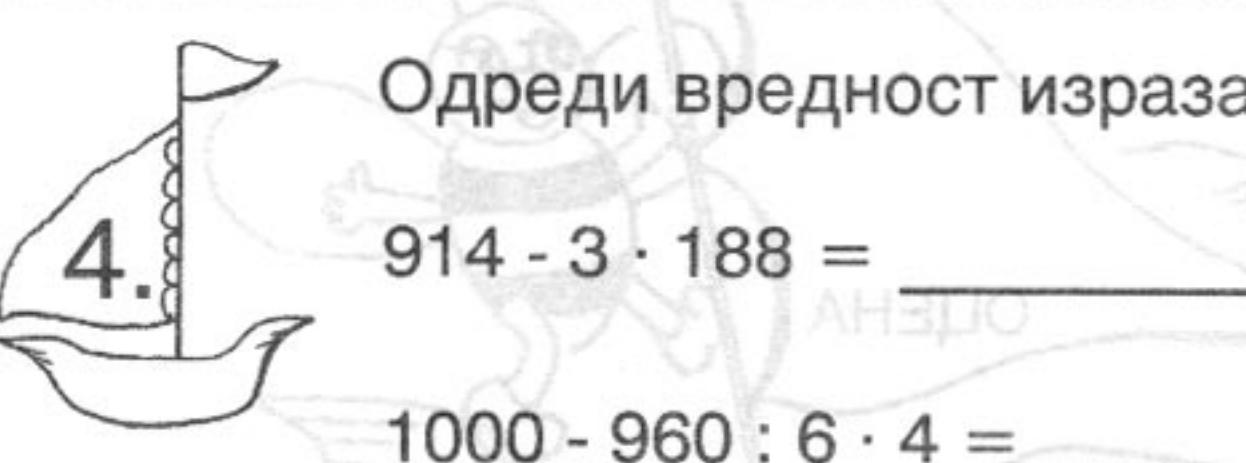


3.



Поштар у торби има 245 писама. У првој улици је поделио петину писама. Колико писама му је остало у торби?

4



Одреди вредност израза:

4.

$$914 - 3 \cdot 188 = _____$$

$$1000 - 960 : 6 \cdot 4 = _____$$

$$355 + (600 - 702 : 3) = _____$$

8

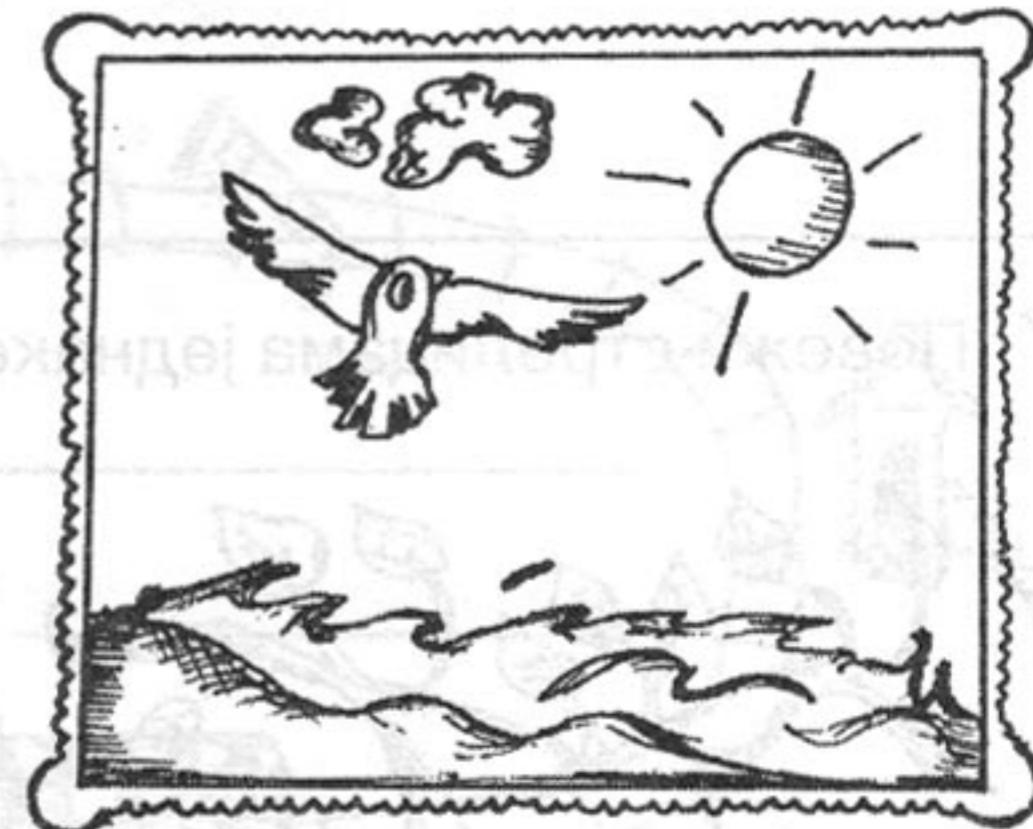


Највећи троцифрен број умањи за производ бројева 3 и 276.

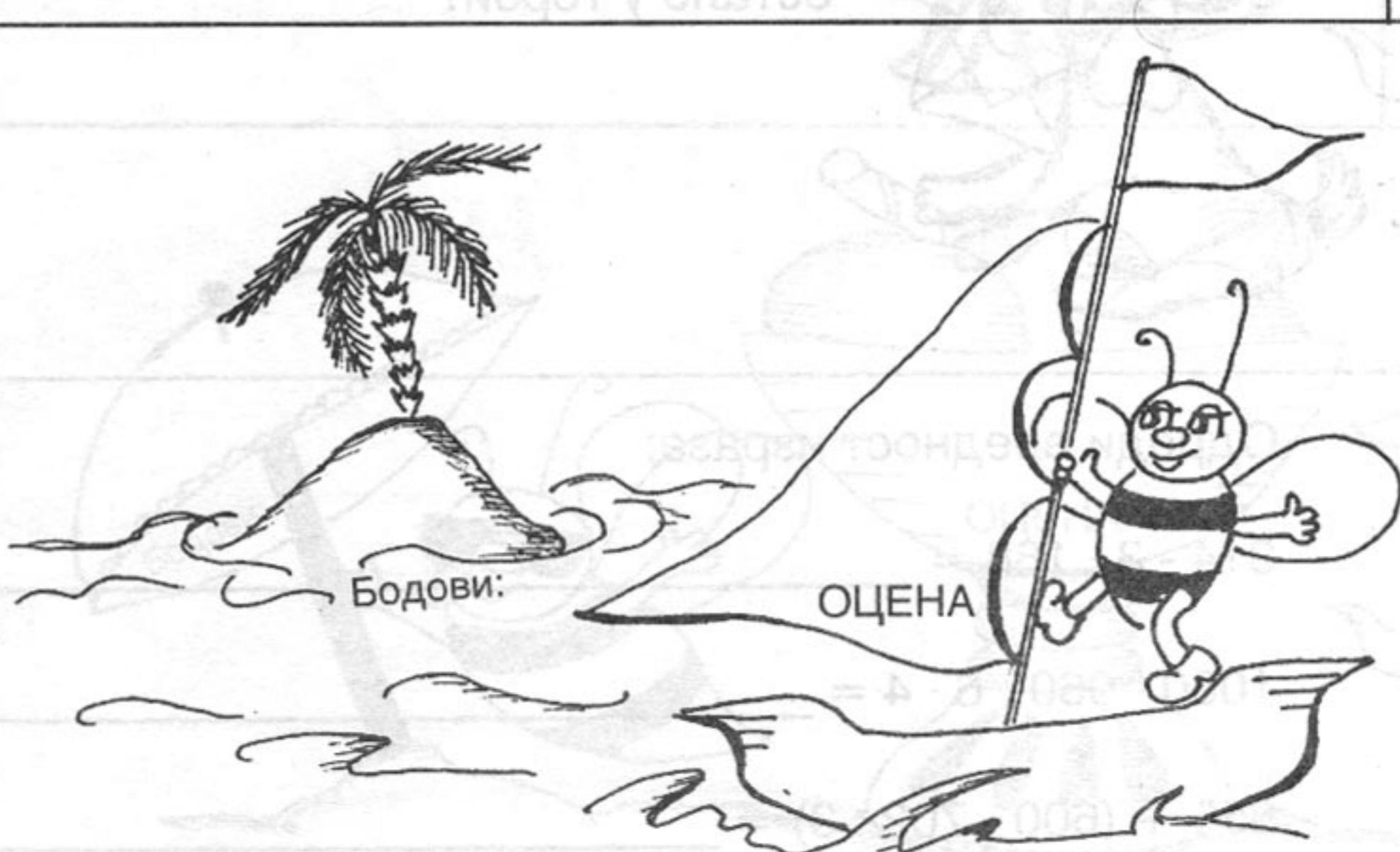
Бодовање: _____



На летовање је пошло 347 ученика једне школе. У великом аутобусу је смештено 72 ученика, а у пет мањих и истих аутобуса остали ученици. Колико је ученика било у сваком од тих пет аутобуса?



У башти је првог дана убрано 414 kg јагода, а другог дана 3 пута мање. Од четвртине свих јагода направљен је сок. Колико kg јагода је употребљено за прављење сока?



Бодовање:

$$0 - 9 = 1$$

$$10 - 15 = 2$$

$$16 - 21 = 3$$

$$22 - 27 = 4$$

$$28 - 34 = 5$$