

Маја Кораксић и Горан Марковић

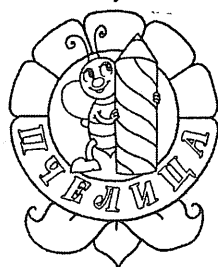
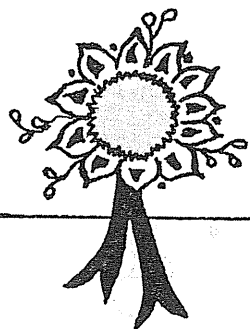
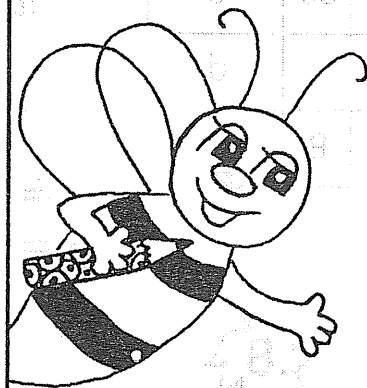
ПЧЕЛИЦА 2

КОНТРОЛНЕ ВЕЖБЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ ЗА ДРУГИ РАЗРЕД ОСНОВНЕ ШКОЛЕ

Зашто се неки малени ђаци,
плаше контролних вежбица?
Зашто се збуне и често погреше,
пита се Пчелица Медица.

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

Полен знања се по школама шири,
од ђака до сваког задатка.
Уз контролне вежбице Пчелице Медице
математика је као мед слатка.



ПЧЕЛИЦА 2

КОНТРОЛНЕ ВЕЖБЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ ЗА ДРУГИ РАЗРЕД ОСНОВНЕ ШКОЛЕ

Аутори и уредници:

Маја Кораксић, професор разредне наставе
Горан Марковић, професор разредне наставе

ПРЕДГОВОР

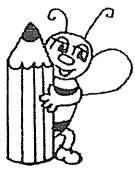
Контролне вежбе из математике "Пчелица" су специјалан додатак уз радне свеске "Пчелица" од првог до четвртог разреда основне школе.

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.

Маја и Горан



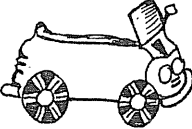
1. САБИРАЊЕ И ОДУЗИМАЊЕ ДВОЦИФРЕНИХ БРОЈЕВА

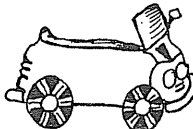
име и презиме _____

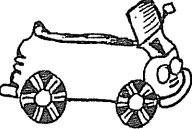
Бодови

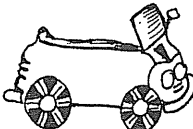


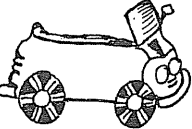
Изрчунај:

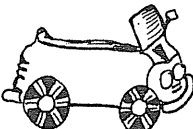
$57 + 29 =$ 

$95 - 67 =$ 

$36 + 58 =$ 

$63 - 26 =$ 

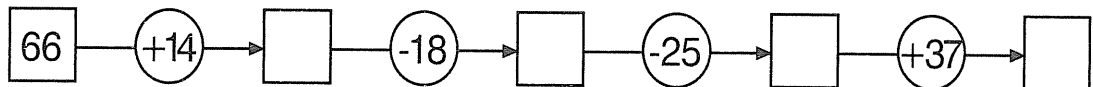
$40 + 37 =$ 

$50 - 41 =$ 

6



Попуни празна места:



4



Број 36 увећај разликом бројева 87 и 79.

3



Одреди вредност израза:

$100 - 61 + 59 =$ _____

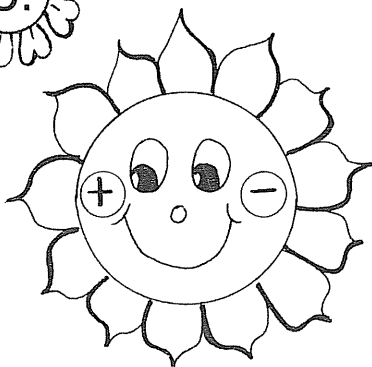
$37 + (83 - 55) =$ _____



4



Попуни празна поља таблице.

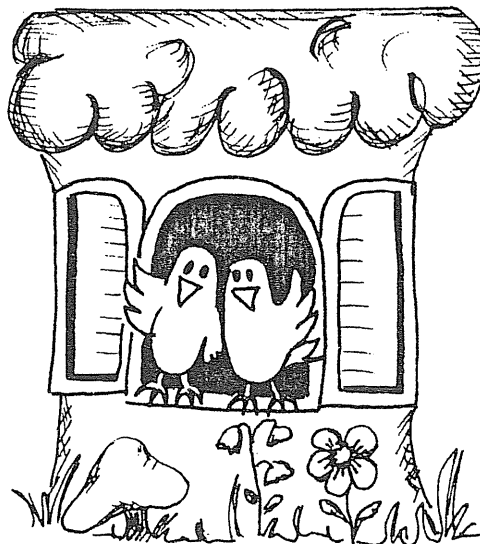


a	48	62	36		27		56	45
b	13	28		43	26	61		29
a + b			70	92		85	100	

8



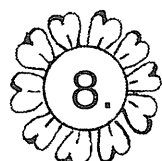
У голубарнику има 88 голубова. Од тога је 35 белих, 20 сивих, а остало су шарени голубови. Колико има шарених голубова?



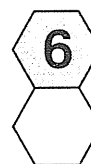
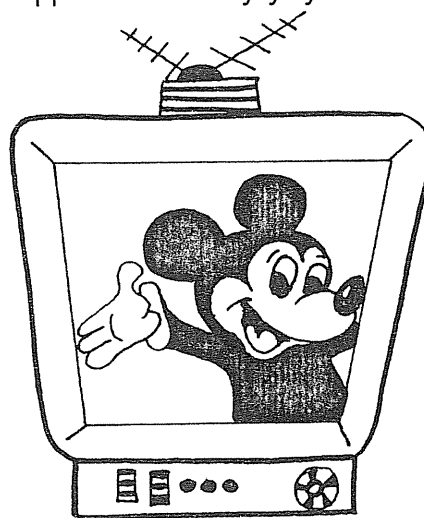
Ако брат да сестри 36 динара, обоје ће имати по 64 динара. Колико динара има:

брат: _____

сестра: _____

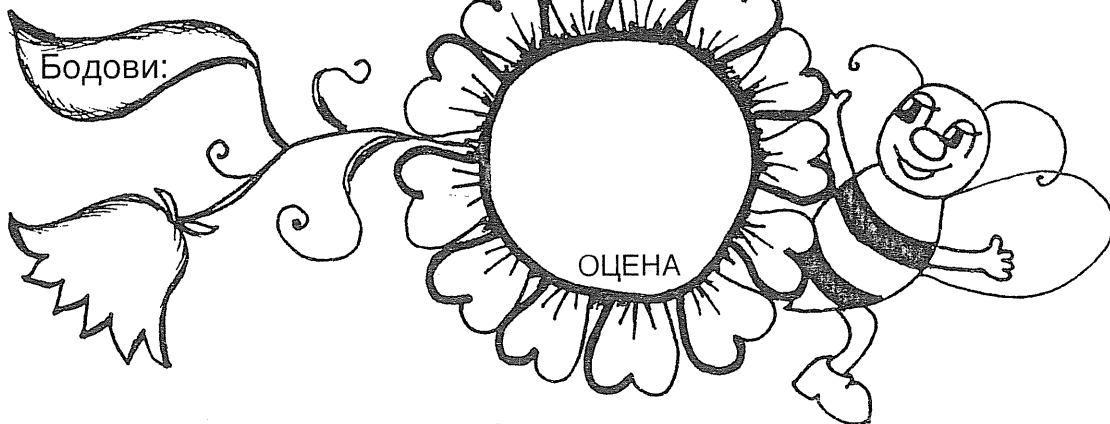


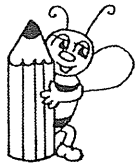
Јеврем је сакупио 47 видео-касета, Ленка за 28 мање од Јеврема, а Милош за 14 више од Ленке. Колико видео-касета су укупно сакупили?



Бодовање:

- 0 - 13 = 1
- 14 - 19 = 2
- 20 - 25 = 3
- 26 - 31 = 4
- 32 - 39 = 5





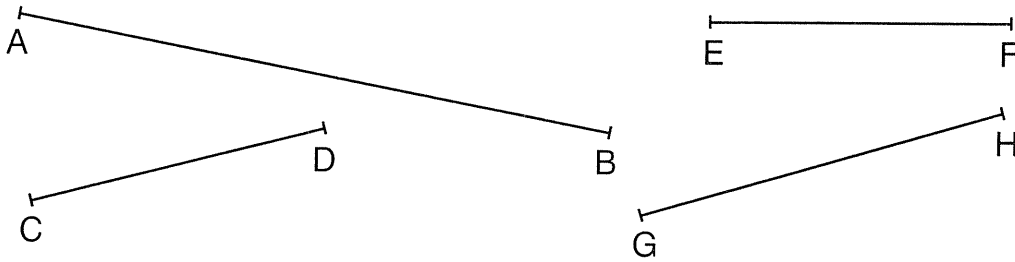
2. УПОРЕЂИВАЊЕ И МЕРЕЊЕ ДУЖИ

Бодови

име и презиме _____



Измери дужи и упореди их знацима $<$, $>$ или $=$.



AB GH EF AB AB CD
 CD EF GH CD EF GH

6



Нацртај и обележи дуж MN, дужине 6 cm.

Јединица мере те дужи је , а мерни број .

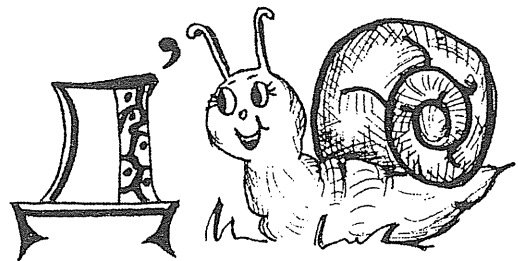
4



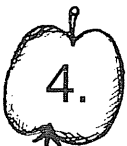
Нацртај и обележи:

а) дуж OP дужине 1 dm 2 cm

б) дуж RS која је за 5 cm краћа од дужи OP.

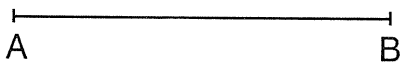


4



Нацртај и обележи:

а) дуж CD, за 3 cm краћу од дате дужи AB.
 б) дуж EF, дужине као две дужи AB.

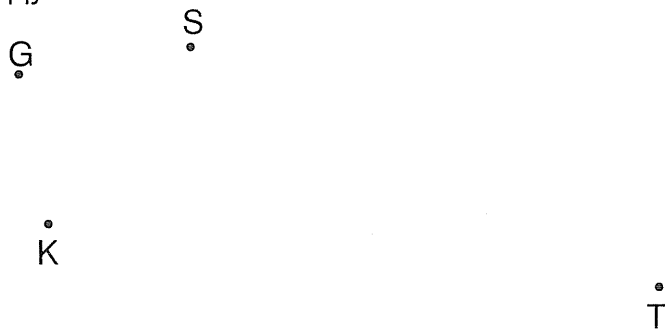


а)
 б)

4



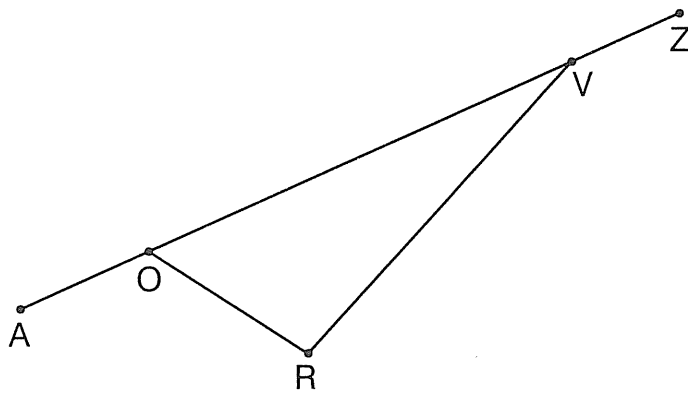
Дате су крајње тачке дужи AG, GK, KS, ST и TA. Нацртај те дужи и у табелу упиши њихове дужине.

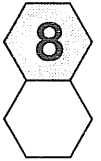


дужи	AG	GK	KS	ST	TA
дужина (cm)					



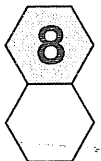
Запиши све дужи које уочаваш на слици.





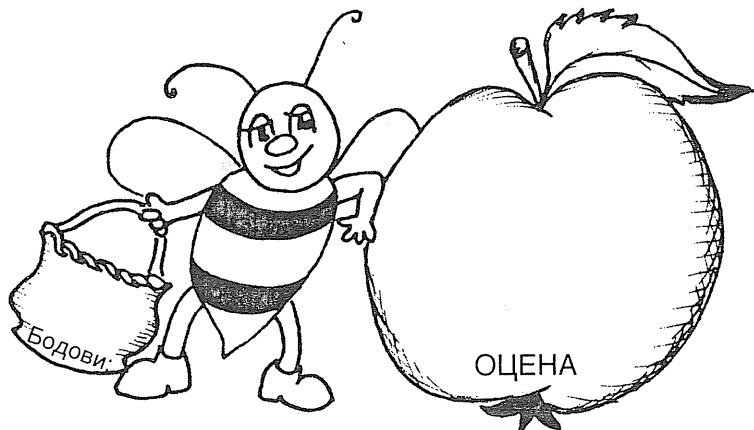
Дате јединице изрази другим јединицама мере:

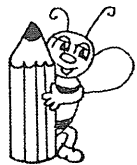
- | | |
|--|--|
| $7 \text{ m} = \underline{\quad} \text{ dm}$ | $4 \text{ m } 3 \text{ dm} = \underline{\quad} \text{ dm}$ |
| $80 \text{ cm} = \underline{\quad} \text{ dm}$ | $6 \text{ dm } 20 \text{ cm} = \underline{\quad} \text{ dm}$ |
| $50 \text{ dm} = \underline{\quad} \text{ m}$ | $7 \text{ dm } 15 \text{ cm} = \underline{\quad} \text{ cm}$ |
| $10 \text{ dm} = \underline{\quad} \text{ cm}$ | $5 \text{ m } 30 \text{ cm} = \underline{\quad} \text{ dm}$ |



Бодовање:

- 0 - 13 = 1
- 14 - 19 = 2
- 20 - 25 = 3
- 26 - 31 = 4
- 32 - 39 = 5





3. ЈЕДНАЧИНЕ СА САБИРАЊЕМ И ОДУЗИМАЊЕМ

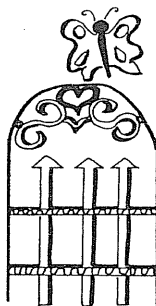
Бодови

име и презиме

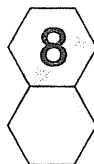


Попуњавањем празних места у таблицама одреди непознати сабирак, умањеник и умањилац.

a	12		33	
b		40		27
a + b	30	58	82	65



a	100		61	
b		38		28
a - b	53	37	19	49



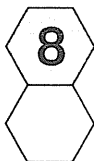
Реши једначине и провери тачност решења:

$38 + x = 64$

$x + 33 = 100$

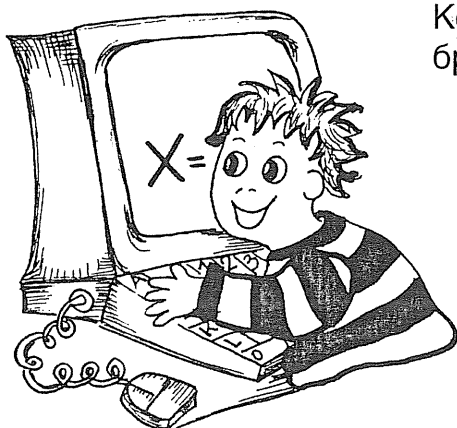
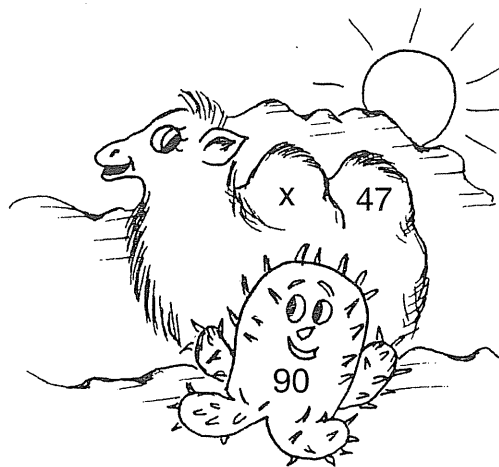
$83 - x = 54$

$x - 37 = 58$



Ако непознатом броју додамо број 47, збир је 90. Одреди непознати број.

Једначина: _____



Који број треба умањити за 68 да се добије број 23?

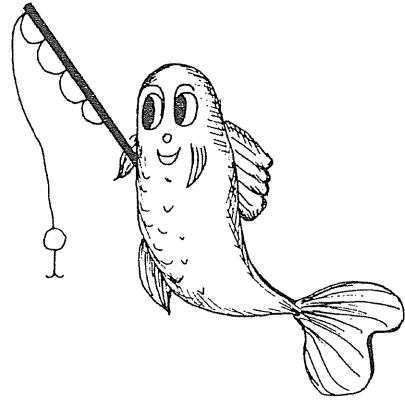
Једначина: _____



ПРЕМА СВАКОМ ТЕКСТУАЛНОМ ЗАДАТКУ САСТАВИ, РЕШИ И ПРОВЕРИ ЈЕДНАЧИНУ.



Рибар Риле је упецао пуну мрежу риба. Пријатељима је поклонио 19 риба и њему је остало 46. Колико риба је упецао Риле?



4



У продавници има 47 флаша уља. Стигла је још једна кутија и сада у продавници има 71 флаша уља. Колико флаша уља је било у кутији?

4



Девојчица Сара је на ливади убрала букет од 46 белих рада и 37 звончића. Одвојила је цвеве за прављење венчића и у букету је остало 58 цвевов. Колико цвевов је Сара одвојила за венчић?

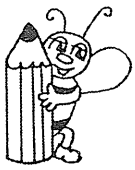


5

Бодовање:

- 0 - 10 = 1
- 11 - 16 = 2
- 17 - 22 = 3
- 23 - 28 = 4
- 29 - 35 = 5





Ч. МНОЖЕЊЕ БРОЈЕВА ДО 5

Бодови

име и презиме _____



Израчунај:



6 · 5 =

7 · 1 =

9 · 2 =

8 · 0 =

8 · 5 =

7 · 4 =

6



Упиши знак <, > или = тако да се добије тачна једнакост.

7 · 3  46 - 26

10 + 15  5 · 10

6 · 4  3 · 8

3



Одреди вредност израза:

8 · 4 + 38 = _____

73 - 5 · 9 = _____

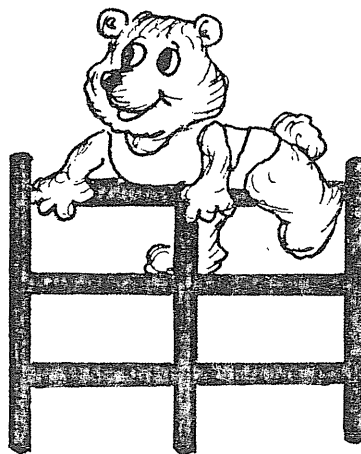
27 + 9 · 3 = _____

6



Напиши одговарајући чинилац:

· 3	
4	
	27
6	



· 5	
	30
5	
	45

6

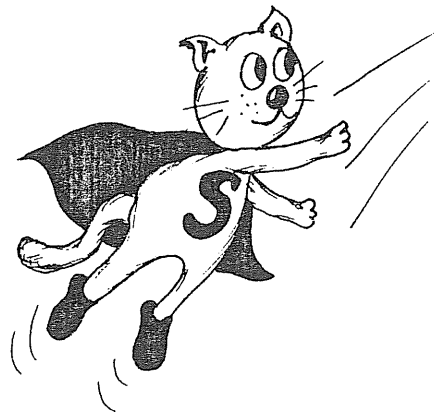


Број 55 умањи за производ бројева 9 и 4.

3

6.

Марко има 10 стрипова, а Ђорђе 5 пута више. Колико стрипова имају заједно?



4

7.

Када је за 4 дана продато по 9 новогодишњих украса, уличном продавцу је остало још у 5 кутија по 7 украса. Колико новогодишњих украса је укупно имао продавац?



6

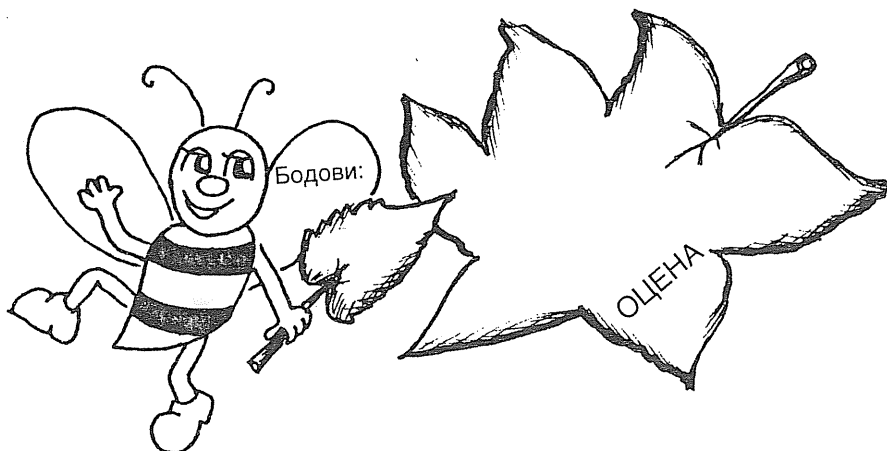
8.

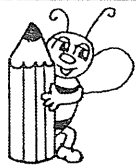
Ученици једног одељења за Нову годину су украсили учионицу разнобојним балонима. Било је 9 црвених, плавих 3 пута више, а зелених за 17 мање од црвених и плавих заједно. Колико је било укупно балона у учионици?

8

Бодовање:

- 0 - 14 = 1
- 15 - 21 = 2
- 22 - 28 = 3
- 29 - 35 = 4
- 36 - 42 = 5





5. МОЖЕЊЕ ДО 100

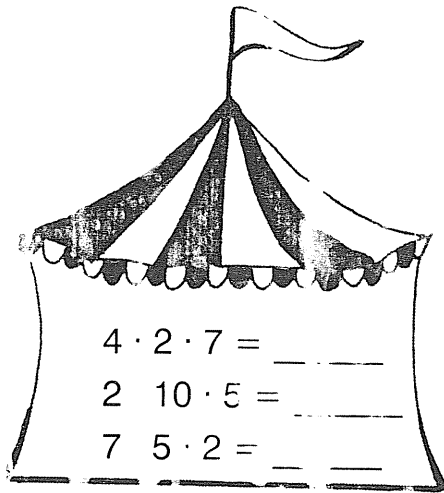
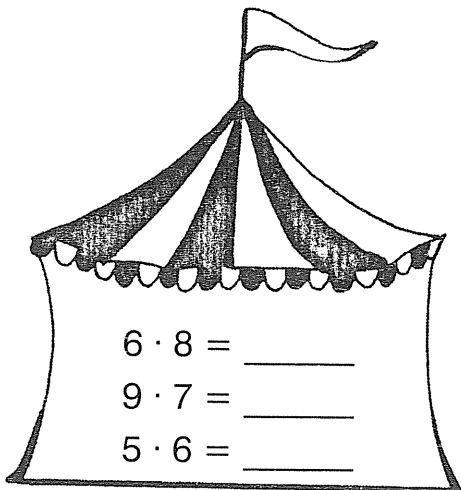
Бодови

име и презиме _____



Израчунај:

1.



9



Допуни једнакости:

2.

$6 \cdot \square = 54$

$7 \cdot \square = 35$

$8 \cdot \square = 0$

$\square \cdot 10 = 10$

$\square \cdot 8 = 72$

$\square \cdot 7 = 49$

6



Израчунај производ двоцифреног и једноцифреног броја користећи таблицу.

3.

a	b	a · b =	производ
5	13	$5 \cdot 13 = 5 \cdot (10 + 3) = 5 \cdot 10 + 5 \cdot 3 = 50 + 15 =$	65
6	12		
5	17		
3	26		

6



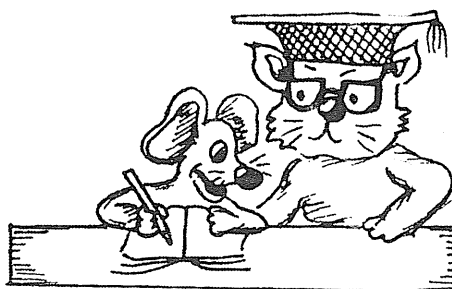
Одреди вредност израза:

4.

$46 - 7 \cdot 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$3 \cdot 16 + 28 = \underline{\hspace{2cm}}$

$3 \cdot 15 \cdot 2 = \underline{\hspace{2cm}}$



6



Број 18 увећај за његову троструку вредност.



4



Књига има 89 страна. Вукашин је прочитао 4 дана по 14 страна. Колико страна књиге још треба да прочита Вукашин?

4



У једном зимовалишту има 9 деце и 6 пута више одраслих. Од свих гостију њих 26 користе скије. Колико гостију не користе скије?



6

Додатни задатак за 5+.

Ако си решио све задатке, савладај и ове математичке замке!



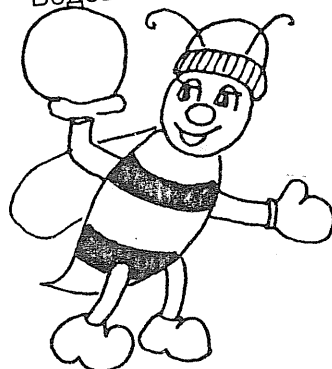
Душан има 8 година и старији је од сестре за 1 годину. Његова сестра је 4 пута млађа од мајке, а отац је стар колико Душан и мајка заједно. Колико година има сваки члан породице?



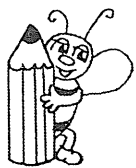
Бодовање:

- 0 - 13 = 1
- 14 - 20 = 2
- 21 - 27 = 3
- 28 - 34 = 4
- 35 - 41 = 5

Бодови:



ОЦЕНА



6. ДЕЉЕЊЕ ДО 100

Бодови

име и презиме _____



Израчунај:

$36 : 4 = \bigcirc$
 $81 : 9 = \bigcirc$
 $48 : 6 = \bigcirc$
 $54 : 9 = \bigcirc$
 $63 : 7 = \bigcirc$



Израчунај помоћу дељења збира, као у датом примеру:

$$65 : 5 = (50 + 15) : 5 = 50 : 5 + 15 : 5 = 10 + 3 = 13$$

$$51 : 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$76 : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$87 : 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$



Кад попуниш празна места на крилима авиона, пилот Филип ће моћи да полети.

$24 : \square = 8$
 $\square : 17 = 5$
 $36 : \square = 6$
 $\square : 5 = 9$
 $57 : \square = 19$
 $\square : 1 = 100$



Одреди вредност израза:

$36 + 8 \cdot 8 = \underline{\hspace{2cm}}$
 $71 - 5 \cdot 9 = \underline{\hspace{2cm}}$
 $85 : 5 - 5 = \underline{\hspace{2cm}}$



Израчунај разлику броја 38 и количника бројева 72 и 8.

5.

3

На кошаркашкој утакмици једна екипа је дала 57 кошева, а друга 3 пута мање. Колико кошева су дале обе екипе заједно?

6.



4

7.

У живинарнику има 56 смеђих кока, 4 пута мање белих кока, а шарених за 49 мање од смеђих и белих кока заједно. Колико кока има укупно у живинарнику?



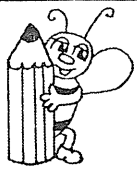
6

Бодовање:

- 0 - 11 = 1
- 12 - 17 = 2
- 18 - 23 = 3
- 24 - 29 = 4
- 30 - 36 = 5

Бодови:





7. ЈЕДНАЧИНЕ СА МНОЖЕЊЕМ И ДЕЉЕЊЕМ

Бодови

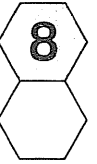
име и презиме _____



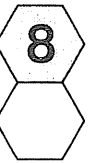
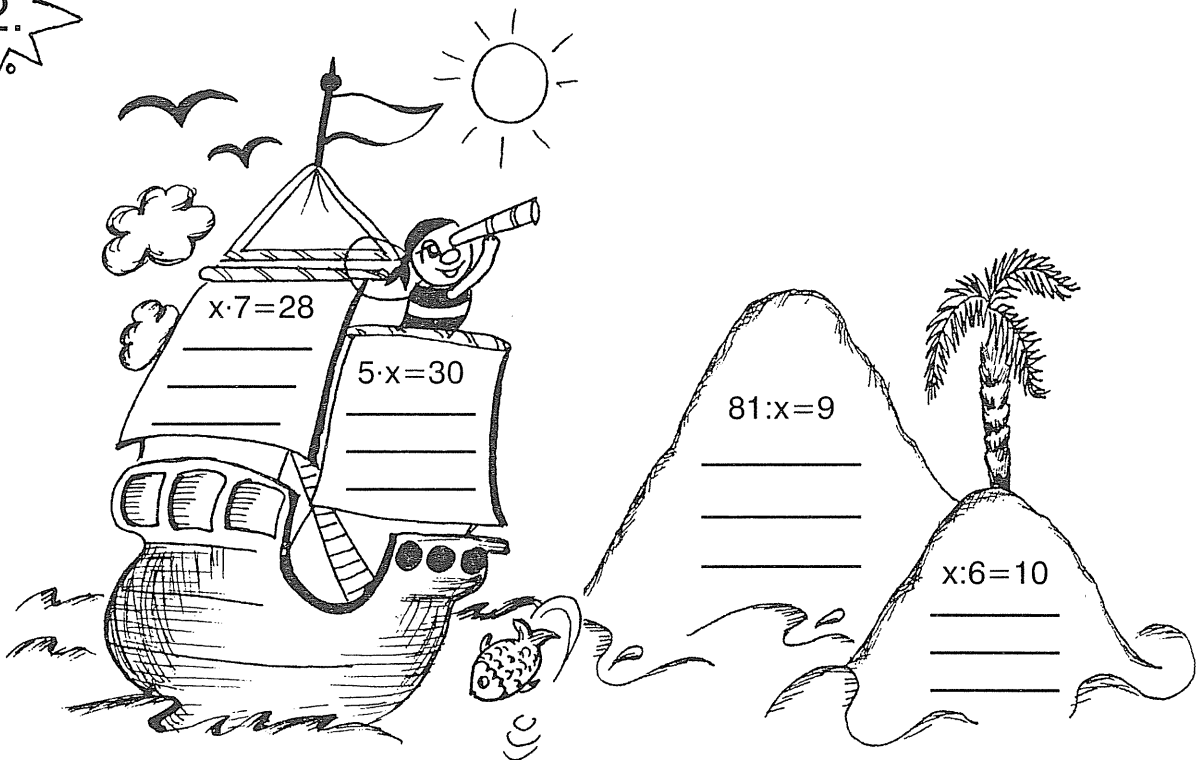
Попуњавањем празних поља, одреди непознати чинилац, дељеник и делилац.

a	6		9	
b		7		5
a · b	24	49	54	35

a	36		40	
b		7		8
a : b	9	3	5	8



Реши једначине и провери тачност решења:



Ако непознати број умањимо 5 пута, добићемо број 18. Одреди непознати број.



ПРЕМА СВАКОМ ТЕКСТУАЛНОМ ЗАДАТКУ САСТАВИ, РЕШИ И ПРОВЕРИ ЈЕДНАЧИНУ.

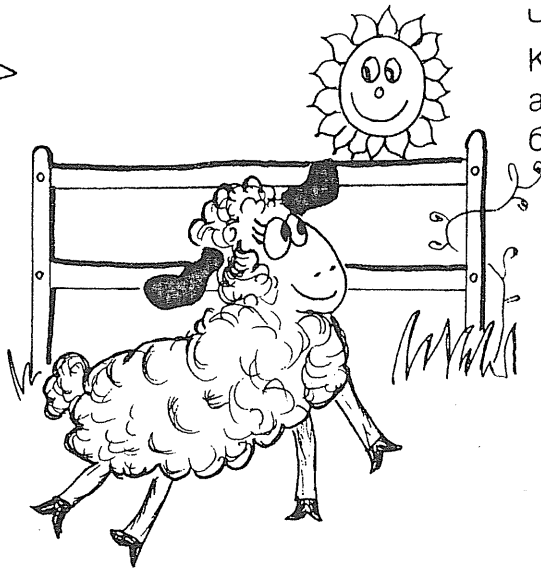
4.

Гоца је убрала 27 јагода. Поделила је све јагоде другарицама и свака другарица је добила по 9 јагода. Колико Гоциних другарица је добило јагоде?



4

5.



Четворица чобана чувају 32 овце. Колико оваца чува сваки чобанин, ако знамо да сваки од њих чува исти број оваца?

4

6.

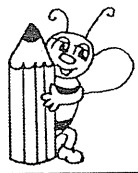
У цвећару је допремљено свеже цвеће и распоређено у 5 великих ваза, тако што је у свакој вази 9 ружа и 8 лала. Колико цветова је укупно допремљено у цвећару?

5

Бодовање:

- 0 - 10 = 1
- 11 - 15 = 2
- 16 - 20 = 3
- 21 - 25 = 4
- 26 - 32 = 5





8. ЗАДАЦИ СА ВИШЕ ОПЕРАЦИЈА

Бодови

име и презиме _____



Одреди вредност датих израза:

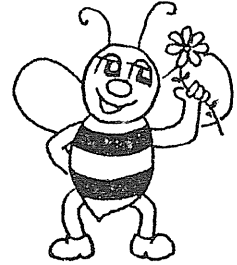
$$44 + 63 : 7 = \underline{\hspace{2cm}} \quad (53 + 27) : 10 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4 \cdot 17 - 59 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 6 \cdot (52 - 36) = \underline{\hspace{2cm}}$$

8



Умањеник је осам пута већи од броја 10, а умањилац је број 63. Одреди разлику.



3



Највећи двоцифрен број умањи количником бројева 76 и 4.

3



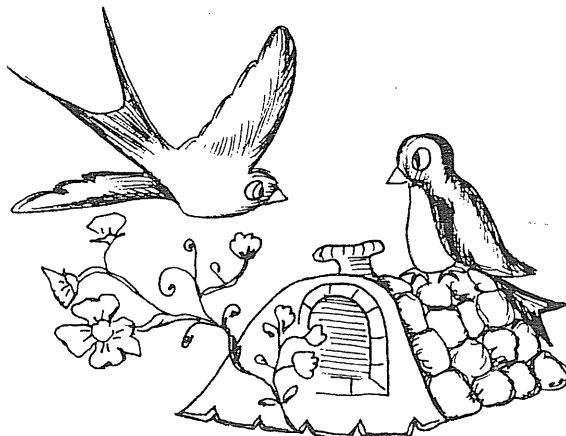
Данко је убрао 49 црвених и 35 белих трешања. Све трешње је једнако распоредио на 7 тацни. Колико трешања има на свакој тацни?



4



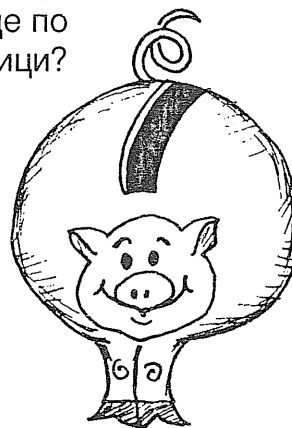
На крову има 95 ласта. Одлетело је у три јата по 25 ласта. Колико ласта је остало на крову?



4



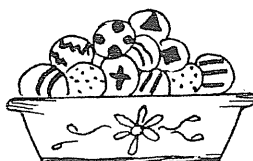
Марија у касици има уштеђених 63 динара. Добила је од баке још 29 динара и затим је купила 4 шналице по 17 динара. Колико новца је остало у Маријиној касици?



5



Кловн треба да стави 80 лоптица у две кутије, тако да у већој кутији буде 14 лоптица више. Колико лоптица ће бити у свакој кутији?



6



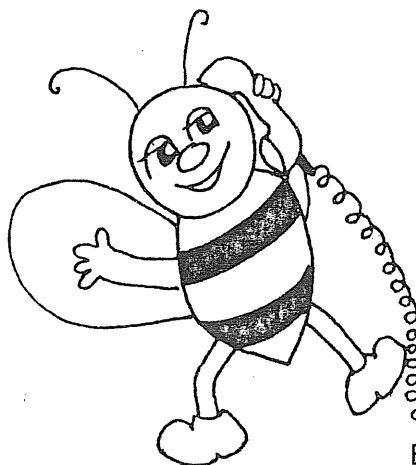
Додатни задатак за 5+

У воћњаку има 91 стабло јабука и крушака. На свака 4 стабла јабука има 3 стабла крушака. Колико у воћњаку има стабала јабука, а колико крушака?

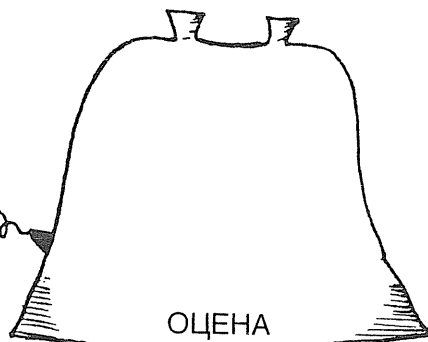


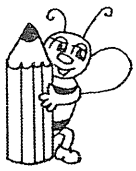
Бодовање:

- 0 - 10 = 1
- 11 - 15 = 2
- 16 - 20 = 3
- 21 - 26 = 4
- 27 - 33 = 5



Бодови:

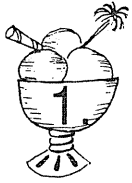




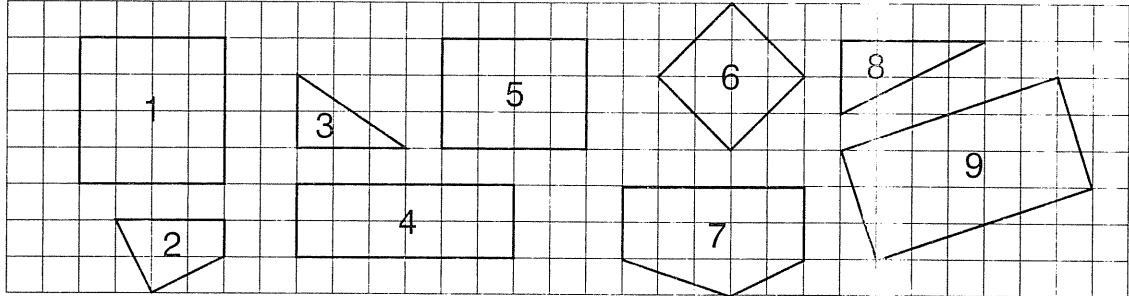
9. ПРАВОУГАОНИК И КВАДРАТ

Бодови

име и презиме _____



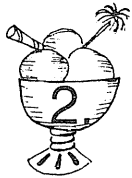
Од датих фигура на квадратној мрежи препознај квадрате и правоугаонике и запиши њихове бројеве у одговарајућа поља испод мреже.



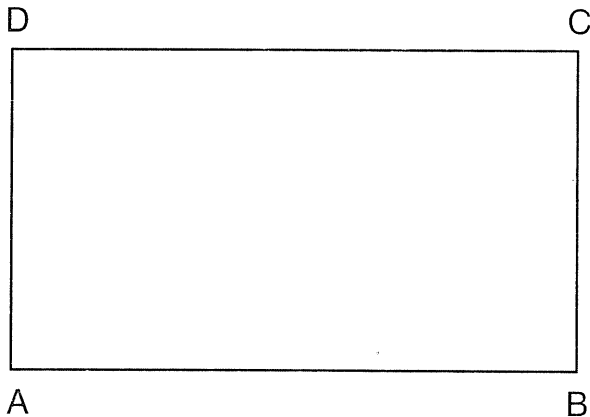
Правоугаоници: _____

Квадрати: _____

5



Одреди темена, суседне и наспрамне странице датог правоугаоника.

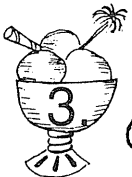


темена: _____, _____, _____, _____

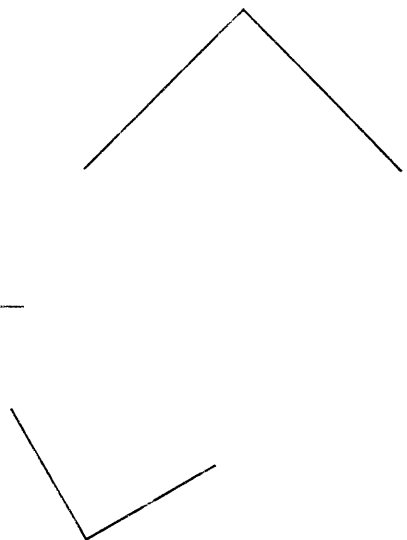
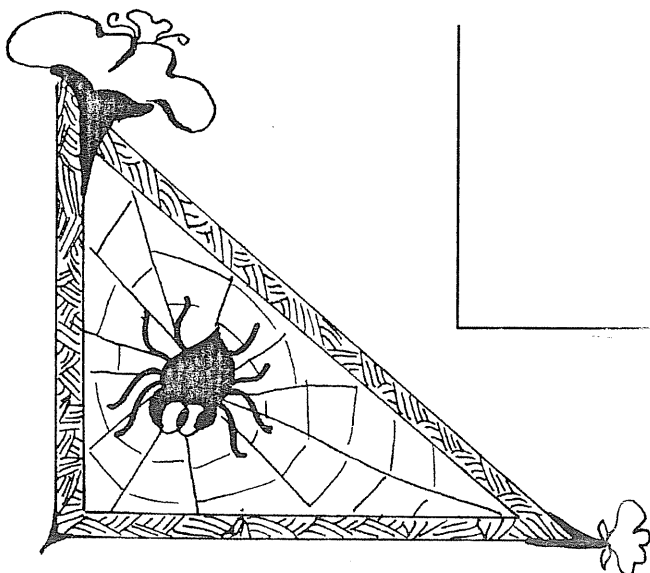
суседне
странице: _____ и _____, _____ и _____
_____ и _____, _____ и _____

наспрамне
странице: _____ и _____, _____ и _____

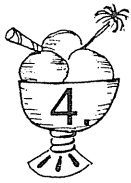
8



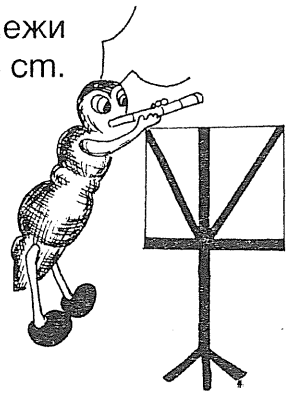
Доврши цртање квадрата помоћу правоуглог троугаоног лењира.



6

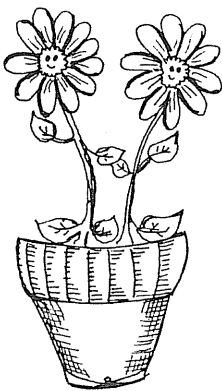
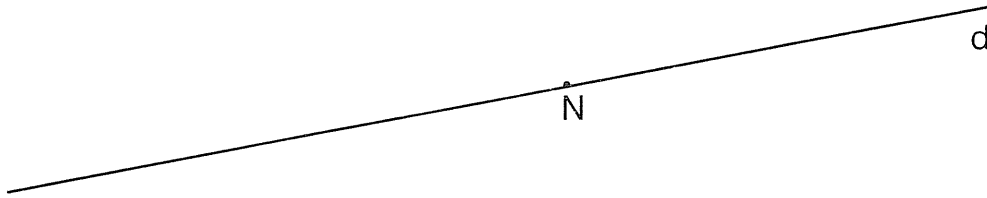


Помоћу правоуглог троуганог лењира нацртај и обележи правоугаоник EFGH чије су суседне стране 5 cm и 3 cm.

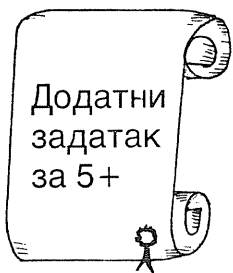


На датој слици нацртај правоугаоник MNOP чија су два темена на правој d.

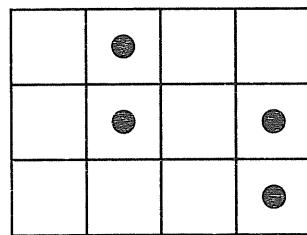
P.



Нацртај и обележи два иста квадрата дужине 2 cm, који имају једно заједничко теме.

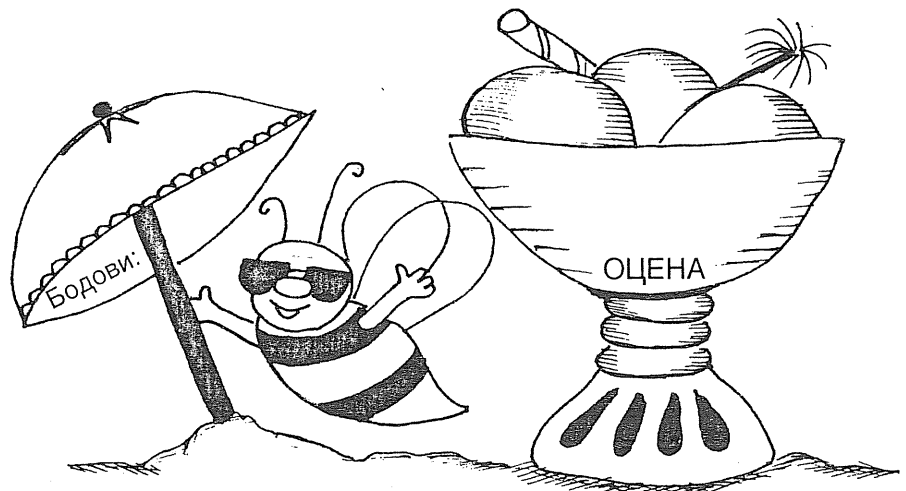


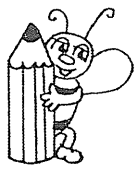
Дати правоугаоник обој у 4 различите боје, тако да његова 4 дела имају исти облик и да у сваком буде по 1 куглица.



Бодовање:

- 0 - 9 = 1
- 10 - 14 = 2
- 15 - 19 = 3
- 20 - 24 = 4
- 25 - 31 = 5

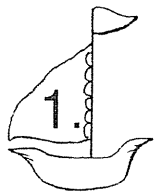




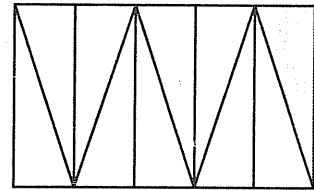
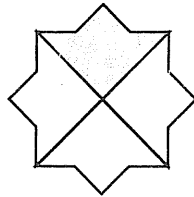
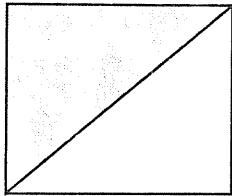
10. РАЗЛОМЦИ, МЕРЕ ЗА ВРЕМЕ

Бодови

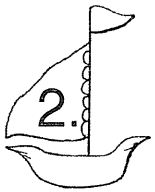
име и презиме _____



Изрази разломком обојени део фигуре.



3

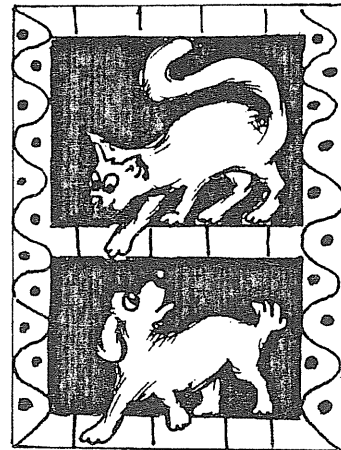


Израчунај колико износи:

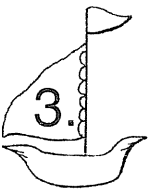
$\frac{1}{2}$ броја 30 је $30 : 2 =$ _____

$\frac{1}{4}$ броја 76 је _____

$\frac{1}{10}$ броја 100 је _____



3



Попуни празна поља:

$\frac{1}{2}$ m = dm

$\frac{1}{4}$ m = cm

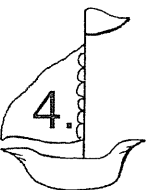
$\frac{1}{10}$ m = cm

$\frac{1}{10}$ m = dm

$\frac{1}{10}$ dm = cm

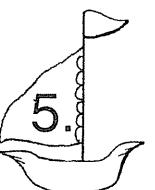
$\frac{1}{2}$ dm = cm

6



Број 68 увећај његовом четвртином.

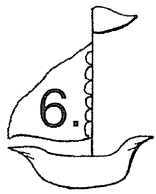
3



На хотелској плажи има 70 туриста. Десетина се сунча, половина се купа у мору, а остали се играју на песку.

Колико деце - туриста се игра на песку?

5



Напиши број дана у следећим месецима:

јун -

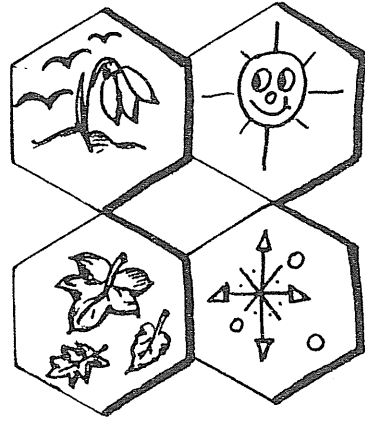
август -

март -

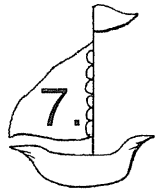
октобар -

април -

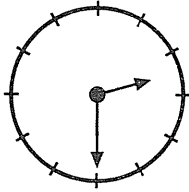
септембар -



6

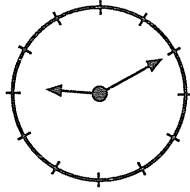


Запиши време које показују часовници:



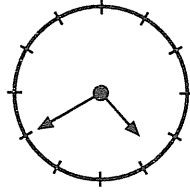
___ часа

___ минута



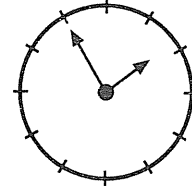
___ часова

___ минута



___ часа

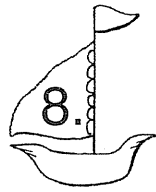
___ минута



___ час

___ минута

4



Владо и Сања су аутомобилом пошли на море. Из Чачка су кренули у 22 часа 45 минута и путовали су до Будве 8 часова 15 минута. Када су Владо и Сања стигли у Будву?



4

Бодовање:

$$0 - 10 = 1$$

$$11 - 15 = 2$$

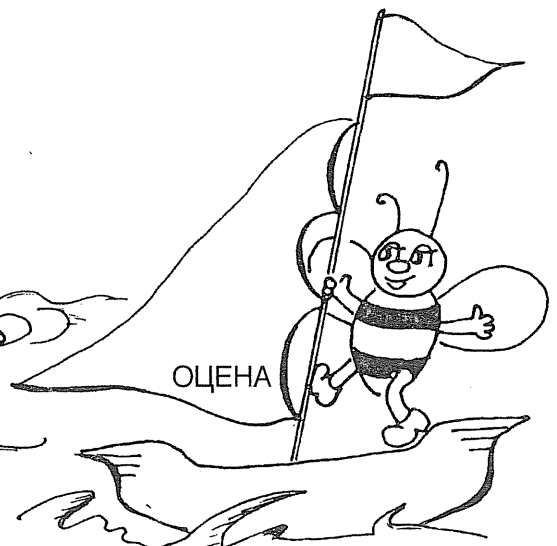
$$16 - 21 = 3$$

$$22 - 27 = 4$$

$$28 - 34 = 5$$



Бодови:



ОЦЕНА