

Презиме и име ученика: _____
Одељење: IV
Датум: _____

Иницијални тест за 4. разред

Упутство за рад

Данас ћеш самостално решавати задатке из математике. Најпре пажљиво прочитај сваки задатак, затим почни да решаваш један по један. Ако неки задатак не можеш одмах да решиш, немој губити време, већ пређи и решавај следећи. Остане ли времена, врати се поново на задатак који ниси урадио и покушај да га решиш. За време рада не сме бити разговора, договарања или преписивања. Време за решавање задатака је 45 минута.

Бодовна скала: 0–20 (1); 21–25 (2); 26–31 (3); 32–37 (4); 38–42 (5).	Број поена	
Задаци		Бодови
1. а) Напиши најмањи и највећи број 5. стотине. најмањи број – _____ највећи број – _____ б) Напиши најмањи и највећи непаран број 8. стотине. најмањи број – _____ највећи број – _____ в) Напиши све троцифрене бројеве који на месту стотина имају број 3, а на месту јединица број 7. _____		___/6
2. а) Ана има 145 салвета, а Мара 215 салвета више. Колико салвета имају заједно? Одговор: _____		___/3
б) Од највећег троцифреног броја одузми разлику бројева 896 и 305. _____		___/3
в) У продавници је преподне купљено 206 kg кромпира, а поподне за 193 kg мање. Колико је кромпира остало ако је укупно било 1t кромпира? Одговор: _____		___/3
3. а) Израчунај $\frac{1}{2}$ броја 120. _____		___/1
б) Колико је цело ако $\frac{1}{4}$ износи 21? _____		___/1
в) Половини броја 486 додај трећину броја 633. _____		___/2
г) Ана је решила $\frac{1}{5}$ задатака из једне збирке. Остало јој је да реши још 148 задатака. Колико задатака има збирка? _____		___/3
Одговор: _____		
4. Који број треба увећати за 365 да би збир био 811. Постави једначину и реши је. _____		___/3
5. а) Израчунај обим правоугаоника ако је $a = 16$ cm, $b = 35$ cm. _____		
б) Израчунај дужину правоугаоника ако је његов обим 146 cm, а ширина 41cm. _____		___/6
в) Обим једнакокраког троугла је 3 dm и 5cm. Дужина једног његовог крака је 9 cm. Одреди дужину основице. _____		
6. Прерачунај. 2 l = _____ dl 500 g = _____ kg 3 дана 4h = _____ h $\frac{1}{2}$ t = _____ kg 1000 m = _____ km 18 dm = _____ cm 3 m = _____ cm $\frac{1}{4}$ km = _____ m		___/8
7. Три тунела укупно су дугачка 819 метара. Први и други тунел дуги су 467 метара, а други и трећи 521 метар. Израчунај дужину сваког тунела. _____		___/3
Одговор: _____		

Име и презиме ученика: _____

Оцена

Одељење: IV

Датум: _____

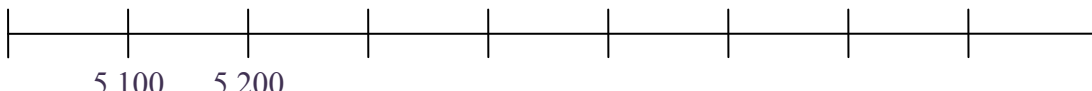


Скуп природних бројева

Упутство за рад

Данас ћеш самостално решавати задатке из математике. Најпре пажљиво прочитај сваки задатак, затим почни да решаваш један по један. Ако неки задатак не можеш одмах да решиш, немој губити време, већ пређи и решавај следећи. Остане ли времена, врати се поново на задатак који ниси урадио и покушај да га решиш. За време рада не сме бити разговора, договарања или преписивања. Време за решавање задатака је 45 минута.

Бодовна скала: 0–20 (1); 21–26 (2); 27–32 (3); 33–38 (4); 39–44 (5).	Број бодова	Бодови																																					
Задаци																																							
1. Напиши речима дате бројеве.																																							
3. 675 _____		___/3																																					
28.007 _____																																							
13.009.056 _____																																							
2. Напиши цифрама дате бројеве.																																							
Шест милиона двеста пет хиљада осамдесет _____;		___/3																																					
Петнаест милиона осамсто двадесет три _____;																																							
Две милијарде деветсто тринаест хиљада шестсто _____.																																							
3. Одреди месну вредност цифре 2.																																							
<table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"><tr><td>2</td><td>4</td><td>5</td><td>2</td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>	2	4	5	2					<table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"><tr><td>2</td><td>3</td><td>3</td><td>2</td><td>4</td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>	2	3	3	2	4						<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td><td>9</td><td>2</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>	2	3	4	4	5	9	2	0	0										___/6
2	4	5	2																																				
2	3	3	2	4																																			
2	3	4	4	5	9	2	0	0																															
4. Напиши у облику збира производа једноцифреног броја и степена броја 10.																																							
3.560.432 = _____		___/6																																					
243.098.705 = _____																																							
5. Који је ово број?																																							
$2 \cdot 10^5 + 4 \cdot 10^4 + 6 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^1 =$ _____		___/6																																					
$3 \cdot 10^6 + 4 \cdot 10^4 + 6 \cdot 10^3 + 7 \cdot 10^2 + 1 \cdot 10^1 + 6 \cdot 1 =$ _____																																							
6. Упиши претходнике и следбенике.																																							
_____ 409.869 _____		___/4																																					
_____ 59.187.009 _____																																							
7. Поређај по величини бројеве почевши од најмањег броја.																																							
34.900, 3.999, 3.490.999, 34.090, 3.399, 3.939, 3.940.999, 34.009		___/8																																					

8. Где је потребно додај цртице и означи бројеве 5.150, 5.300, 5.500, 5.750.																																							
		___/8																																					

Први писмени задатак за 4. разред (исећи и залепити ученицима у вежбанкама)

Бодовна скала: 0–9 (1); 10–14 (2); 15–19 (3); 20–24 (4); 25–29 (5).	
1. Напиши: а) речима следеће бројеве: 3.976.083, 5.930.035.678; б) арапским цифрама: двадесет три милиона седамнаест хиљада три, осам милијарди седамдесет милиона двадесет три хиљаде два.	___/2 ___/2
2. а) Поређај по величини бројеве почевши од најмањег броја. 3.087.634, 3.078.634, 3.780.643, 378.643, 387.643, 378.634 б) Коју месну вредност има цифра 5 у сваком од бројева: 45.829, 598.629, 5.828.639, 356.892?	___/6 ___/4
3. Колико износи: а) збир бројева 426.963 и 7.989 умањи највећим петоцифреним бројем; б) за колико је разлика бројева 629.008 и 199.879 мања од броја 700.000?	___/3 ___/3
4. Изрази у назначеним јединицама мере. $4 \text{ m}^2 = \text{_____ dm}^2$ $23 \text{ m}^2 = \text{_____ cm}^2$ $600 \text{ ha} = \text{_____ km}^2$ $503 \text{ km}^2 = \text{_____ a}$	___/4
5. Три града имају 193.238 становника. Први град има 42.920 становника, а други за 25.240 становника више него први. Колико становника има трећи град ?	___/5

Бодовна скала: 0–9 (1); 10–14 (2); 15–19 (3); 20–24 (4); 25–29 (5).	
1. Напиши: а) речима следеће бројеве: 3.976.083, 5.930.035.678; б) арапским цифрама: двадесет три милиона седамнаест хиљада три, осам милијарди седамдесет милиона двадесет три хиљаде два.	___/2 ___/2
2. а) Поређај по величини бројеве почевши од најмањег броја. 3.087.634, 3.078.634, 3.780.643, 378.643, 387.643, 378.634 б) Коју месну вредност има цифра 5 у сваком од бројева: 45.829, 598.629, 5.828.639, 356.892?	___/6 ___/4
3. Колико износи: а) збир бројева 426.963 и 7.989 умањи највећим петоцифреним бројем; б) за колико је разлика бројева 629.008 и 199.879 мања од броја 700.000?	___/3 ___/3
4. Изрази у назначеним јединицама мере. $4 \text{ m}^2 = \text{_____ dm}^2$ $23 \text{ m}^2 = \text{_____ cm}^2$ $600 \text{ ha} = \text{_____ km}^2$ $503 \text{ km}^2 = \text{_____ a}$	___/4
5. Три града имају 193.238 становника. Први град има 42.920 становника, а други за 25.240 становника више него први. Колико становника има трећи град ?	___/5

Бодовна скала: 0–9 (1); 10–14 (2); 15–19 (3); 20–24 (4); 25–29 (5).	
1. Напиши: а) речима следеће бројеве: 3.976.083, 5.930.035.678; б) арапским цифрама: двадесет три милиона седамнаест хиљада три, осам милијарди седамдесет милиона двадесет три хиљаде два.	___/2 ___/2
2. а) Поређај по величини бројеве почевши од најмањег броја. 3.087.634, 3.078.634, 3.780.643, 378.643, 387.643, 378.634 б) Коју месну вредност има цифра 5 у сваком од бројева: 45.829, 598.629, 5.828.639, 356.892?	___/6 ___/4
3. Колико износи: а) збир бројева 426.963 и 7.989 умањи највећим петоцифреним бројем; б) за колико је разлика бројева 629.008 и 199.879 мања од броја 700.000?	___/3 ___/3
4. Изрази у назначеним јединицама мере. $4 \text{ m}^2 = \text{_____ dm}^2$ $23 \text{ m}^2 = \text{_____ cm}^2$ $600 \text{ ha} = \text{_____ km}^2$ $503 \text{ km}^2 = \text{_____ a}$	___/4
5. Три града имају 193.238 становника. Први град има 42.920 становника, а други за 25.240 становника више него први. Колико становника има трећи град ?	___/5

Бодовна скала: 0–9 (1); 10–14 (2); 15–19 (3); 20–24 (4); 25–29 (5).	
1. Напиши: а) речима следеће бројеве: 3.976.083, 5.930.035.678; б) арапским цифрама: двадесет три милиона седамнаест хиљада три, осам милијарди седамдесет милиона двадесет три хиљаде два.	___/2 ___/2
2. а) Поређај по величини бројеве почевши од најмањег броја. 3.087.634, 3.078.634, 3.780.643, 378.643, 387.643, 378.634 б) Коју месну вредност има цифра 5 у сваком од бројева: 45.829, 598.629, 5.828.639, 356.892?	___/6 ___/4
3. Колико износи: а) збир бројева 426.963 и 7.989 умањи највећим петоцифреним бројем; б) за колико је разлика бројева 629.008 и 199.879 мања од броја 700.000?	___/3 ___/3
4. Изрази у назначеним јединицама мере. $4 \text{ m}^2 = \text{_____ dm}^2$ $23 \text{ m}^2 = \text{_____ cm}^2$ $600 \text{ ha} = \text{_____ km}^2$ $503 \text{ km}^2 = \text{_____ a}$	___/4
5. Три града имају 193.238 становника. Први град има 42.920 становника, а други за 25.240 становника више него први. Колико становника има трећи град ?	___/5

Име и презиме ученика: _____
Одељење: IV
Датум: _____

Оцена

Сабирање и одузимање вишецифрених бројева

Упутство за рад

Данас ћеш самостално решавати задатке из математике. Најпре пажљиво прочитај сваки задатак, затим почни да решаваш један по један. Ако неки задатак не можеш одмах да решиш, немој губити време, већ пређи и решавај следећи. Остане ли времена, врати се поново на задатак који ниси урадио и покушај да га решиш. За време рада не сме бити разговора, договарања или преписивања. Време за решавање задатака је 45 минута.

Бодовна скала: 0–8 (1); 9–13 (2); 14–18 (3); 19–23 (4); 24–29 (5).	Број поена																					
Задаци		Бодови																				
1. Израчунај. а) $1.716 + 3.132 =$ _____ б) $2.354.539 + 1.539.768 =$ _____ в) $8.716 - 3.132 =$ _____ г) $61.658 + 37.227 =$ _____ д) $2.354.539 - 1.539.768 =$ _____ ђ) $61.658 - 37.229 =$ _____		___/6																				
2. Попуни табелу. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"><tr><td style="width: 10%;">а</td><td style="width: 20%;">251.539</td><td style="width: 20%;">873.853</td><td style="width: 20%;">5.973.121</td><td style="width: 20%;">28.948</td></tr><tr><td>б</td><td>21.739</td><td>537.111</td><td>2.474.908</td><td>16.249</td></tr><tr><td>а + б</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>а – б</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	а	251.539	873.853	5.973.121	28.948	б	21.739	537.111	2.474.908	16.249	а + б					а – б						___/8
а	251.539	873.853	5.973.121	28.948																		
б	21.739	537.111	2.474.908	16.249																		
а + б																						
а – б																						
3. Израчунај. а) Умањеник је 37.917, а умањилац 19.648. Израчунај разлику. _____		___/3																				
б) Први сабирак је 1.234.436, а други сабирак је 638.395. Израчунај збир. _____		___/3																				
в) За колико је збир бројева 124.983 и 498.389 мањи од броја 1.000.000? _____		___/3																				
4. Разлику најмањег петоцифреног броја и броја 3.488 увећај највећим четвороцифреним бројем. <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; margin: 10px 0;"><p>_____</p><p>_____</p><p>_____</p></div>		___/3																				
5. У једном воћњаку једне године убрано је 327.545 kg јабука. Претходне године је убрано 4.509 kg јабука мање. Колико је килограма јабука убрано у воћњаку за ове две године? <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; margin: 10px 0;"><p>_____</p><p>_____</p><p>_____</p></div>		___/3																				

Име и презиме ученика: _____
Одељење: IV
Датум: _____

Оцена

--

Једначине и неједначине

Упутство за рад

Данас ћеш самостално решавати задатке из математике. Најпре пажљиво прочитај сваки задатак, затим почни да решаваш један по један. Ако неки задатак не можеш одмах да решиш, немој губити време, већ пређи и решавај следећи. Остане ли времена, врати се поново на задатак који ниси урадио и покушај да га решиш.

За време рада не сме бити разговора, договарања или преписивања. Време за решавање задатака је 45 минута.

Бодовна скала: 0–10 (1); 11–16 (2); 17–22 (3); 23–28 (4); 29–34 (5).

Број поена

Задаци

Бодови

1. Реши једначине и неједначине.

а) $x + 394 = 1000$

д) $x + 50 < 65$

б) $411 + x = 420$

ђ) $127 + x > 200$

в) $x - 1999 = 2001$

е) $x - 35 < 5$

г) $6300 - x = 6297$

ж) $33 - x > 27$

а)	д)
б)	ђ)
в)	е)
г)	ж)

___/16

2. Одреди непознати сабирак ако је познати сабирак 2 499, а збир 2501.

Пр: _____

___/3

3. Ђорђе је замислио неки број. Када га је смањило за 7 230, добио је број који је за 352 мањи од броја 2 121. Који је то број замислио Ђорђе?

Пр: _____

___/4

4. Мара је из Београда кренула на пут да проведе зимски распуст код тетке. Када је прешла 100 km остало јој је мање од 50 km до града у којем живи њена тетка. Израчунај растојање од Маре до њене тетке, а затим помоћу табеле одреди где би могла да живи Марина тетка?

Град	Растојање од Београда
Краљево	172 km
Лозница	143 km
Сомбор	177 km
Пећ	432 km
Крагујевац	120 km
Ужице	204 km

Пр: _____

___/5

Одговор: _____

5. Састави текст према једначини и реши је.

$$x + 96\,572 = 812\,957$$

Задатак: _____

___/6

Пр: _____

Име и презиме ученика: _____
Одељење: IV
Датум: _____

Оцена

Површина правоугаоника и квадрата

Упутство за рад

Данас ћеш самостално решавати задатке из математике. Најпре пажљиво прочитај сваки задатак, затим почни да решаваш један по један. Ако неки задатак не можеш одмах да решиш, немој губити време, већ пређи и решавај следећи. Остане ли времена, врати се поново на задатак који ниси урадио и покушај да га решиш. За време рада не сме бити разговора, договарања или преписивања. Време за решавање задатака је 45 минута.

Бодовна скала: 0–8 (1); 9–13 (2); 14–18 (3); 19–23 (4); 24–29 (5).	Број поена	
Задаци		Бодови
1. Израчунај површину квадрата ако је $a = 9 \text{ mm}$.		___/3
2. Израчунај површину правоугаоника ако је $a = 10 \text{ mm}$, $b = 4 \text{ cm}$ 5 mm.		___/3
3. Израчунај страницу a , ако је површина правоугаоника 135 cm^2 , а страница $b = 9 \text{ cm}$.		___/5
4. Израчунај обим квадрата чија је површина 49 cm^2 .		___/5
5. Странице правоугаоника су 10 cm и 6 cm . Израчунај површину квадрата који има исти обим као и дати правоугаоник.		___/6
6. Колико је керамичких плочица облика правоугаоника чија је дужина страница 15 cm и 10 cm , потребно за поплочавање пода купатила ширине 2 m и дужине 3 m ?		___/7

Други писмени задатак за 4. разред (исећи и залепити ученицима у вежбанкама)

Бодовна скала: 0–10 (1); 11–16 (2); 17–22 (3); 23–28 (4); 29–34 (5).	
1. Израчунај: а) површину правоугаоника чије су суседне стране 8 cm и 4cm; б) обим квадрата чија је површина 49 cm ² .	<u> </u> /2 <u> </u> /3
2. а) Одреди вредност израза. 10 000 – 856 + 1 077 = 9 999 – (654 + 328) + 79 = б) Од збира бројева 12 368 и 4 697 одузми разлику истих бројева.	<u> </u> /2 <u> </u> /2 <u> </u> /4
3. Реши једначине. а) $x + 12\,408 = 12\,558$ б) $x - 5\,279 = 13\,417$ в) $(8\,758 + 2\,649) - x = 7\,504$	<u> </u> /3 <u> </u> /3 <u> </u> /4
4. Одреди скуп решења датих неједначина. а) $8\,024 - x > 8\,020$ б) $27\,598 + x < 27\,602$	<u> </u> /3 <u> </u> /3
5. За зидање једне куће потребно је 13 500 комада цигала. Урош је довекао 6 125 комада, а Марко за 1 209 комада мање од Уроша. Колико још недостаје цигала за кућу?	<u> </u> /5

Бодовна скала: 0–10 (1); 11–16 (2); 17–22 (3); 23–28 (4); 29–34 (5).	
1. Израчунај: а) површину правоугаоника чије су суседне стране 8 cm и 4cm; б) обим квадрата чија је површина 49 cm ² .	<u> </u> /2 <u> </u> /3
2. а) Одреди вредност израза. 10 000 – 856 + 1 077 = 9 999 – (654 + 328) + 79 = б) Од збира бројева 12 368 и 4 697 одузми разлику истих бројева.	<u> </u> /2 <u> </u> /2 <u> </u> /4
3. Реши једначине. а) $x + 12\,408 = 12\,558$ б) $x - 5\,279 = 13\,417$ в) $(8\,758 + 2\,649) - x = 7\,504$	<u> </u> /3 <u> </u> /3 <u> </u> /4
4. Одреди скуп решења датих неједначина. а) $8\,024 - x > 8\,020$ б) $27\,598 + x < 27\,602$	<u> </u> /3 <u> </u> /3
5. За зидање једне куће потребно је 13 500 комада цигала. Урош је довекао 6 125 комада, а Марко за 1 209 комада мање од Уроша. Колико још недостаје цигала за кућу?	<u> </u> /5

Бодовна скала: 0–10 (1); 11–16 (2); 17–22 (3); 23–28 (4); 29–34 (5).	
1. Израчунај: а) површину правоугаоника чије су суседне стране 8 cm и 4cm; б) обим квадрата чија је површина 49 cm ² .	<u> </u> /2 <u> </u> /3
2. а) Одреди вредност израза. 10 000 – 856 + 1 077 = 9 999 – (654 + 328) + 79 = б) Од збира бројева 12 368 и 4 697 одузми разлику истих бројева.	<u> </u> /2 <u> </u> /2 <u> </u> /4
3. Реши једначине. а) $x + 12\,408 = 12\,558$ б) $x - 5\,279 = 13\,417$ в) $(8\,758 + 2\,649) - x = 7\,504$	<u> </u> /3 <u> </u> /3 <u> </u> /4
4. Одреди скуп решења датих неједначина. а) $8\,024 - x > 8\,020$ б) $27\,598 + x < 27\,602$	<u> </u> /3 <u> </u> /3
5. За зидање једне куће потребно је 13 500 комада цигала. Урош је довекао 6 125 комада, а Марко за 1 209 комада мање од Уроша. Колико још недостаје цигала за кућу?	<u> </u> /5

Бодовна скала: 0–10 (1); 11–16 (2); 17–22 (3); 23–28 (4); 29–34 (5).	
1. Израчунај: а) површину правоугаоника чије су суседне стране 8 cm и 4cm; б) обим квадрата чија је површина 49 cm ² .	<u> </u> /2 <u> </u> /3
2. а) Одреди вредност израза. 10 000 – 856 + 1 077 = 9 999 – (654 + 328) + 79 = б) Од збира бројева 12 368 и 4 697 одузми разлику истих бројева.	<u> </u> /2 <u> </u> /2 <u> </u> /4
3. Реши једначине. а) $x + 12\,408 = 12\,558$ б) $x - 5\,279 = 13\,417$ в) $(8\,758 + 2\,649) - x = 7\,504$	<u> </u> /3 <u> </u> /3 <u> </u> /4
4. Одреди скуп решења датих неједначина. а) $8\,024 - x > 8\,020$ б) $27\,598 + x < 27\,602$	<u> </u> /3 <u> </u> /3
5. За зидање једне куће потребно је 13 500 комада цигала. Урош је довекао 6 125 комада, а Марко за 1 209 комада мање од Уроша. Колико још недостаје цигала за кућу?	<u> </u> /5

Име и презиме ученика: _____
Одељење: IV
Датум: _____

Оцена

Множење вишеструких бројева

Упутство за рад

Данас ћеш самостално решавати задатке из математике. Најпре пажљиво прочитај сваки задатак, затим почни да решаваш један по један. Ако неки задатак не можеш одмах да решиш, немој губити време, већ пређи и решавај следећи. Остане ли времена, врати се поново на задатак који ниси урадио и покушај да га решиш. За време рада не сме бити разговора, договарања или преписивања. Време за решавање задатака је 45 минута.

Бодовна скала: 0–8 (1); 9–13 (2); 14–18 (3); 19–23 (4); 24–29 (5).

Број поена

Задаци	Бодови
1. Израчунај. $\underline{\quad 541 \quad} \cdot 6 =$ $\underline{\quad 7573 \quad} \cdot 3 =$ $\underline{\quad 94\,687 \quad} \cdot 7 =$ $\underline{\quad 843\,595 \quad} \cdot 8 =$	___/4
2. Збир бројева 120 и 11 увећај 6 пута. Који си број добио? <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	___/3
3. На паркингу су паркирани 151 аутомобил и 164 мотора. Колико укупно тачкова има на паркингу? <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	___/4
4. За 27 ученика набављен је по комплет књига по цени од 7 758 динара. Колика је укупна вредност књига? <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	___/5
5. На градилиште је 6 камиона довезло по 6 850 цигала, а других 24 камиона по 9 345 цигала. Колико је укупно довезено цигала? <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	___/6
6. Аница дневно пређе до школе 1 350 метара. Који пут она пређе одлазећи и враћајући се из школе у току године ако година има 366 дана? <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	___/7

Име и презиме ученика: _____
Одељење: IV
Датум: _____

Оцена

Математички изрази

Упутство за рад

Данас ћеш самостално решавати задатке из математике. Најпре пажљиво прочитај сваки задатак, затим почни да решаваш један по један. Ако неки задатак не можеш одмах да решиш, немој губити време, већ пређи и решавај следећи. Остане ли времена, врати се поново на задатак који ниси урадио и покушај да га решиш. За време рада не сме бити разговора, договарања или преписивања. Време за решавање задатака је 45 минута.

Бодовна скала: 0–18 (1); 19–23 (2); 24–28 (3); 29–33 (4); 34–39 (5). Број поена	Бодови
Задаци	Бодови
1. Дати су бројеви 120 и 20. Израчунај: а) збир количника и производа; _____ б) производ збира и количника; _____ в) разлику производа и количника. _____	___/6
2. У правоугаонике напиши знаке рачунских операција тако да се добију тачне једнакости. а) $318 \square 16 \square 15 = 558$ б) $(278 \square 722) \square 40 = 25$ в) $90 \square 18 \square 25 \square 25 = 630$	___/6
3. Напиши математички израз и израчунај његову вредност: а) разлику бројева 2 731 и 1 021 подели бројем 57; _____ _____ б) сабери број 1 026 са производом бројева 741 и 57; _____ _____ в) Број 8 200 увећај за количник бројева 1 800 и 60 _____ _____	___/9
4. У парку је засађено 726 розих ружа, а два пута мање је засађено белих ружа. Колико је укупно ружа у парку? _____ _____ Одговор: _____	___/5
5. Ненад месечно сакупи 319 пужева, а Милош два пута више. Колико пужева сакупе заједно за годину дана која је преступна? _____ _____ Одговор: _____	___/6
6. Повежи рачунским знацима (+, -, ·, :) све наредне бројеве тако да се добије једнакост. $8 \square 6 \square 7 \square 2 \square 7 = 7$	___/7

Трећи писмени задатак за 4. разред (исећи и залепити ученицима у вежбанкама)

Бодовна скала: 0–10 (1); 11–16 (2); 17–22 (3); 23–28 (4); 29– 34 (5).		
1. Израчунај.		
а) $376 \cdot 39 =$	г) $5\ 883 : 159 =$	___/6
б) $8\ 639 \cdot 16 =$	д) $9\ 528 : 24 =$	
в) $7\ 625 \cdot 208 =$	ђ) $2\ 854 : 7 =$	
2. Производу бројева 5 060 и 8 додај количник бројева 69 615 и 9.		___/4
3. Количник бројева 46 648 и 34 увећај за производ тих бројева.		___/5
4. Једна породица плаћа за изнајмљивање стана 174 000 динара годишње. Колико породица плаћа изнајмљени стан за 5 месеци ?		___/6
5. а) Израчунај површину квадрa чије су странице $a=3\text{ dm}$, $b=14\text{ cm}$, $c=16\text{ cm}$.		___/6
б) Збир свих ивица коцке је 132 cm. Колика је површина те коцке?		___/7

Бодовна скала: 0–10 (1); 11–16 (2); 17–22 (3); 23–28 (4); 29– 34 (5).		
1. Израчунај.		
а) $376 \cdot 39 =$	г) $5\ 883 : 159 =$	___/6
б) $8\ 639 \cdot 16 =$	д) $9\ 528 : 24 =$	
в) $7\ 625 \cdot 208 =$	ђ) $2\ 854 : 7 =$	
2. Производу бројева 5 060 и 8 додај количник бројева 69 615 и 9.		___/4
3. Количник бројева 46 648 и 34 увећај за производ тих бројева.		___/5
4. Једна породица плаћа за изнајмљивање стана 174 000 динара годишње. Колико породица плаћа изнајмљени стан за 5 месеци ?		___/6
5. а) Израчунај површину квадрa чије су странице $a=3\text{ dm}$, $b=14\text{ cm}$, $c=16\text{ cm}$.		___/6
б) Збир свих ивица коцке је 132 cm. Колика је површина те коцке?		___/7

Бодовна скала: 0–10 (1); 11–16 (2); 17–22 (3); 23–28 (4); 29– 34 (5).		
1. Израчунај.		
а) $376 \cdot 39 =$	г) $5\ 883 : 159 =$	___/6
б) $8\ 639 \cdot 16 =$	д) $9\ 528 : 24 =$	
в) $7\ 625 \cdot 208 =$	ђ) $2\ 854 : 7 =$	
2. Производу бројева 5 060 и 8 додај количник бројева 69 615 и 9.		___/4
3. Количник бројева 46 648 и 34 увећај за производ тих бројева.		___/5
4. Једна породица плаћа за изнајмљивање стана 174 000 динара годишње. Колико породица плаћа изнајмљени стан за 5 месеци ?		___/6
5. а) Израчунај површину квадрa чије су странице $a=3\text{ dm}$, $b=14\text{ cm}$, $c=16\text{ cm}$.		___/6
б) Збир свих ивица коцке је 132 cm. Колика је површина те коцке?		___/7

Бодовна скала: 0–10 (1); 11–16 (2); 17–22 (3); 23–28 (4); 29– 34 (5).		
1. Израчунај.		
а) $376 \cdot 39 =$	г) $5\ 883 : 159 =$	___/6
б) $8\ 639 \cdot 16 =$	д) $9\ 528 : 24 =$	
в) $7\ 625 \cdot 208 =$	ђ) $2\ 854 : 7 =$	
2. Производу бројева 5 060 и 8 додај количник бројева 69 615 и 9.		___/4
3. Количник бројева 46 648 и 34 увећај за производ тих бројева.		___/5
4. Једна породица плаћа за изнајмљивање стана 174 000 динара годишње. Колико породица плаћа изнајмљени стан за 5 месеци ?		___/6
5. а) Израчунај површину квадрa чије су странице $a=3\text{ dm}$, $b=14\text{ cm}$, $c=16\text{ cm}$.		___/6
б) Збир свих ивица коцке је 132 cm. Колика је површина те коцке?		___/7

Име и презиме ученика: _____
 Одељење: IV
 Датум: _____

Оцена

Површина коцке и квадра

Упутство за рад

Данас ћеш самостално решавати задатке из математике. Најпре пажљиво прочитај сваки задатак, затим почни да решаваш један по један. Ако неки задатак не можеш одмах да решиш, немој губити време, већ пређи и решавај следећи. Остане ли времена, врати се поново на задатак који ниси урадио и покушај да га решиш. За време рада не сме бити разговора, договарања или преписивања. Време за решавање задатака је 45 минута.

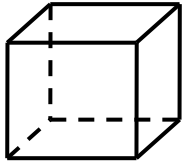
Бодовна скала: 0–16 (1); 17–21 (2); 22–26 (3); 27–30 (4); 31–36 (5).

Број поена

Задаци

Бодови

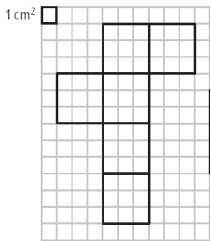
1. Обележи дужину a , ширину b и висину c коцке која је приказана на слици. Плавом бојицом обој горњу страну коцке и њену наспрамну страну.



Коцка има _____ темена, _____ страна и _____ ивица.

___/8

2. Колика је површина мреже коцке која је приказана на слици?



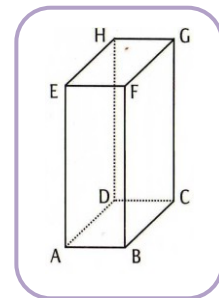
___/3

3. Површина једне стране коцке је 25 dm^2 . Израчунај површину коцке и изрази је у cm^2 .

___/5

4. Посматрај квадар са слике и допуни.

- а) Темена која припадају горњој страни квадра су: _____ и _____.
- б) Ивице које полазе из темена Е су: _____ и _____.
- в) Ивица BF је подударна и паралелна са ивицама: _____ и _____.
- г) У ивици АВ састају се 2 стране, а то су _____.
- д) Које су суседне стране страни ABFE? _____



___/14

5. Квадар има дужину 4 cm, ширину 3 cm и висину 20 mm. Одреди укупну дужину ивица тог квадра и њену површину.

___/6

Четврти писмени задатак за 4. разред (исећи и залепити ученицима у вежбанкама)

Бодовна скала: 0–3 (1); 4–8 (2); 9–13 (3); 14–18 (4); 19–23 (5).		Бодовна скала: 0–3 (1); 4–8 (2); 9–13 (3); 14–18 (4); 19–23 (5).	
1. Израчунај. а) $53 + 71 \cdot 64 - 38 =$ б) $320 : (40 \cdot 2) =$	$\frac{\quad}{\quad} / 2$ $\frac{\quad}{\quad} // 2$	1. Израчунај. а) $53 + 71 \cdot 64 - 38 =$ б) $320 : (40 \cdot 2) =$	$\frac{\quad}{\quad} / 2$ $\frac{\quad}{\quad} // 2$
2. Израчунај: а) разлику бројева 2 731 и 1 021 подели бројем 57; б) сабери број 1 026 са производом бројева 741 и 57; в) број 8 200 увећај за количник бројева 1 800 и 60.	$\frac{\quad}{\quad} / 3$ $\frac{\quad}{\quad} / 3$ $\frac{\quad}{\quad} / 3$	2. Израчунај: а) разлику бројева 2 731 и 1 021 подели бројем 57; б) сабери број 1 026 са производом бројева 741 и 57; в) број 8 200 увећај за количник бројева 1 800 и 60.	$\frac{\quad}{\quad} / 3$ $\frac{\quad}{\quad} / 3$ $\frac{\quad}{\quad} / 3$
3. Реши једначину. $X \cdot 3 + 3\ 500 = 11\ 000$	$\frac{\quad}{\quad} / 3$	3. Реши једначину. $X \cdot 3 + 3\ 500 = 11\ 000$	$\frac{\quad}{\quad} / 3$
4. Ако $\frac{2}{8}$ Аниног цепарца износи 50 динара, колико износи цео цепарац?	$\frac{\quad}{\quad} / 3$	4. Ако $\frac{2}{8}$ Аниног цепарца износи 50 динара, колико износи цео цепарац?	$\frac{\quad}{\quad} / 3$
5. Израчунај збир $\frac{1}{9}$ и $\frac{1}{7}$ броја 126.	$\frac{\quad}{\quad} / 4$	5. Израчунај збир $\frac{1}{9}$ и $\frac{1}{7}$ броја 126.	$\frac{\quad}{\quad} / 4$
Бодовна скала: 0–3 (1); 4–8 (2); 9–13 (3); 14–18 (4); 19–23 (5).		Бодовна скала: 0–3 (1); 4–8 (2); 9–13 (3); 14–18 (4); 19–23 (5).	
1. Израчунај. а) $53 + 71 \cdot 64 - 38 =$ б) $320 : (40 \cdot 2) =$	$\frac{\quad}{\quad} / 2$ $\frac{\quad}{\quad} // 2$	1. Израчунај. а) $53 + 71 \cdot 64 - 38 =$ б) $320 : (40 \cdot 2) =$	$\frac{\quad}{\quad} / 2$ $\frac{\quad}{\quad} // 2$
2. Израчунај: а) разлику бројева 2 731 и 1 021 подели бројем 57; б) сабери број 1 026 са производом бројева 741 и 57; в) број 8 200 увећај за количник бројева 1 800 и 60.	$\frac{\quad}{\quad} / 3$ $\frac{\quad}{\quad} / 3$ $\frac{\quad}{\quad} / 3$	2. Израчунај: а) разлику бројева 2 731 и 1 021 подели бројем 57; б) сабери број 1 026 са производом бројева 741 и 57; в) број 8 200 увећај за количник бројева 1 800 и 60.	$\frac{\quad}{\quad} / 3$ $\frac{\quad}{\quad} / 3$ $\frac{\quad}{\quad} / 3$
3. Реши једначину. $X \cdot 3 + 3\ 500 = 11\ 000$	$\frac{\quad}{\quad} / 3$	3. Реши једначину. $X \cdot 3 + 3\ 500 = 11\ 000$	$\frac{\quad}{\quad} / 3$
4. Ако $\frac{2}{8}$ Аниног цепарца износи 50 динара, колико износи цео цепарац?	$\frac{\quad}{\quad} / 3$	4. Ако $\frac{2}{8}$ Аниног цепарца износи 50 динара, колико износи цео цепарац?	$\frac{\quad}{\quad} / 3$
5. Израчунај збир $\frac{1}{9}$ и $\frac{1}{7}$ броја 126.	$\frac{\quad}{\quad} / 4$	5. Израчунај збир $\frac{1}{9}$ и $\frac{1}{7}$ броја 126.	$\frac{\quad}{\quad} / 4$