



Република Србија

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И

ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА

ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА

ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

Име и презиме

Разред и одељење

Иницијални тест за ученике 4. разреда основне школе

МАТЕМАТИКА



УПУТСТВО ЗА РАД

Пред тобом се налази тест знања који ће ти помоћи да увидиш колико си научио/ла математику у трећем разреду. Тест има укупно 20 задатака који се решавају два школска часа и можеш да оствариш највише 20 бодова.

У тесту су задаци из градива које сте већ учили у школи. Важно је да пажљиво прочиташ сваки задатак и да пажљиво погледаш сваку слику у тесту. Само тако ћеш знати шта треба да урадиш. У неким задацима тражи се да прикажеш поступак решавања задатка, а негде је потребно само дописати или заокружити тачан одговор.

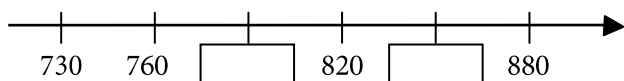
Најбоље је да прво решаваш задатке који су ти лакши, а затим оне који су тежи. Можеш да користиш графитну оловку, гумицу, лењир и троугао. Употреба калкулатора није дозвољена.

Квадрати који се налазе са десне стране задатка служе за бодовање и попуњава их наставник.

Немој журити са израдом задатака. Пре него што предаш тест наставнику, провери сваки задатак.

Желимо ти много успеха на тесту!

1. У правоугаонике упиши бројеве који недостају.



2. Израчунај.

а) $236 + 157 =$ _____

б) $472 - 334 =$ _____

3. Израчунај.

а) $204 \cdot 3 =$ _____

б) $124 : 4 =$ _____

4. Деда Пера има 6 албума са фотографијама. У сваком албуму има по 144 фотографије. Заокружи слово испред израза којим се може израчунати укупан број фотографија у овим албумима.

а) $144 + 6$

б) $144 - 6$

в) $144 \cdot 6$

г) $144 : 6$

5. Који број треба да упишеш уместо  тако да једнакост $\text{} \cdot 5 = 505$ буде тачна? Заокружи слово испред тачног одговора.

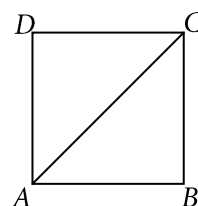
а) 100

б) 101

в) 110

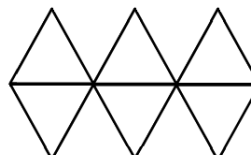
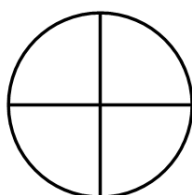
г) 111

6. Одреди све дужи које су приказане на слици.



На слици су приказане дужи: _____, _____, _____, _____ и _____.

7. Обој $\frac{1}{2}$ сваке фигуре.



8. Сара је раситнила новчаницу од 200 динара и то записала на следећи начин:

$$200 = 1 \times 100 + 2 \times 50$$

Са x је означила знак пута.

Затим је раситнила новчаницу од 1 000 динара. Записала је како је раситнила ову новчаницу, али је заборавила да упише један број. Упиши у квадратић број који је Сара заборавила да напише.

$$1000 = 8 \times 100 + \square \times 50$$

9. У табели су сивом бојом приказани временски периоди у којима су ученици III разреда једне школе сакупљали стари папир.

Одељење	Период сакупљања старог папира					
	ОКТОБАР	НОВЕМБАР	ДЕЦЕМБАР	ЈАНУАР	ФЕБРУАР	МАРТ
III ₁						
III ₂						
III ₃						
III ₄						
III ₅						
III ₆						

а) Ученици ког одељења су сакупљали стари папир у периоду од средине октобра до краја јануара?

Ученици одељења _____.

б) Ученици ког одељења су најдуже сакупљали стари папир?

Ученици одељења _____.

10. Израчунај вредност израза.
Прикажи поступак.

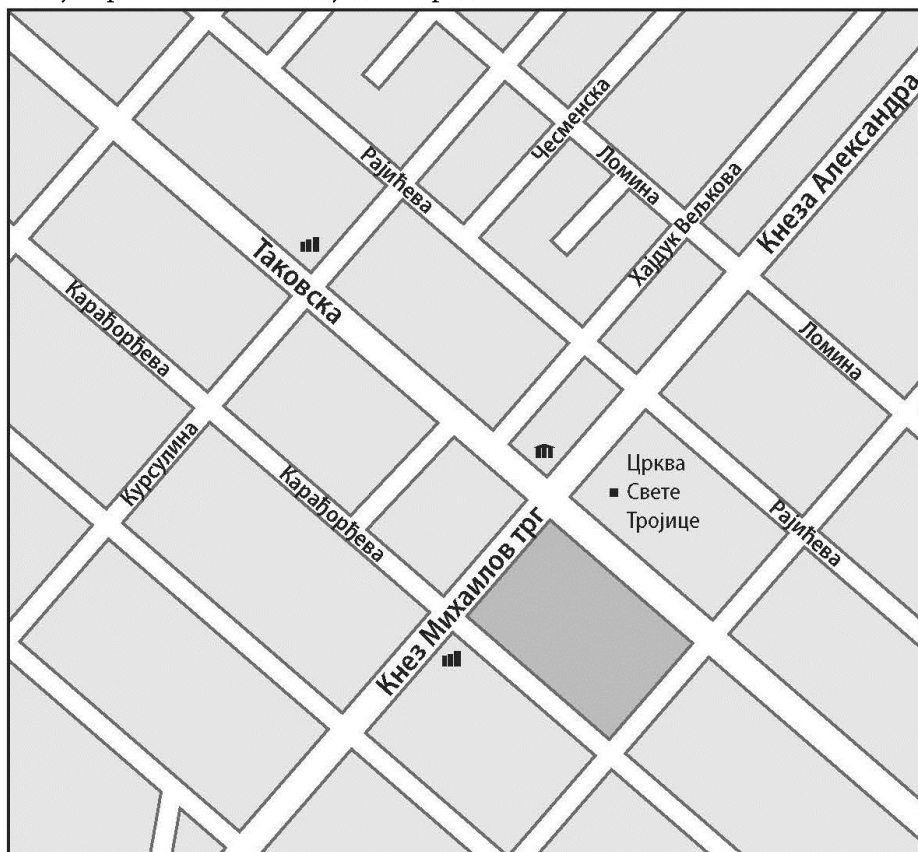
а) $7 + 23 \cdot 3 =$ _____

б) $150 - 50 : 10 =$ _____

11. Реши једначину.
Прикажи поступак.
 $x : (2 + 4) = 120$

$x =$ _____

12. На слици је приказан део мапе једног града.



Ако је тврђење о улицама са ове мапе тачно, заокружи ДА, а ако је нетачно, заокружи НЕ.

Хајдук Вељкова улица је паралелна са Рајићевом улицом.	ДА	НЕ
Карађорђева улица је паралелна са Таковском улицом.	ДА	НЕ
Улице Карађорђева, Рајићева и Ломина су паралелне.	ДА	НЕ

13. У квадрат упиши знак $<$, $>$ или $=$, тако да добијеш тачно поређење.

а) 10 mm 1 cm

б) 10 dm 10 m

в) 10 dm 10 cm

г) 100 mm 1 dm

14. Добринка је после прославе рођендана остало 20 бомбона. То је $\frac{1}{3}$ укупног броја бомбона које је имала. Колико бомбона је имала Добринка?



Добринка је имала ____ бомбона.

15. Путник је кренуо из Београда у 14 часова и 45 минута аутобусом за Нови Пазар. Аутобус је у Нови Пазар стигао истог дана у 20 часова и 10 минута. Колико је трајало путовање од Београда до Новог Пазара?

Путовање је трајало _____ h и _____ min.

16. У табели је приказан број поена које су постигли кошаркаши тима „Врачарци” на утакмици.

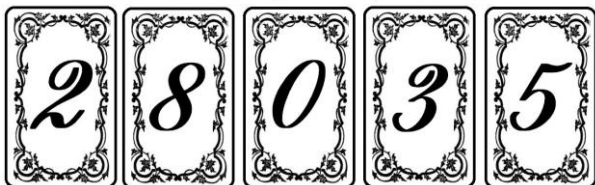
Петар	
Михаило	
Борис	
Милан	
Срђан	

 је 4 поена
 је 2 поена

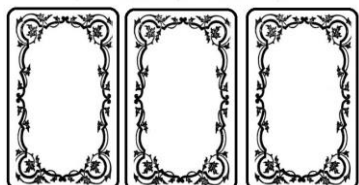
Допуни дате реченице на основу података приказаних у табели.

- а) Највише поена је постигао _____.
- б) Михаило је постигао _____ поена.
- в) Тим „Врачарци” укупно је постигао _____ поена.

17. На слици су приказане карте обележене цифрама.



Како можеш да распоредиш дате карте тако да добијеш највећи троцифрени број?
 Упиши цифре у празне карте.



- 18.** Тамариној мами су за колач који прави потребне 3 кутије са по 12 млечних чоколадица и 2 кутије са по 10 белих чоколадица. Свака чоколадица има по 10 грама. Колико укупно грама чоколаде она потроши за овај колач?
Прикажи поступак.

Укупно потроши _____ грама чоколаде.

- 19.** За припрему хране на роштиљу користи се врста угља која се зове ђумур. У продавници ПИК-НИК било је 60 врећа од по 2 kg и 40 врећа од по 5 kg ђумура. Продавница ПИК-НИК је продала 37 врећа од по 2 kg и 24 вреће од по 5 kg ђумура. Преостали ђумур је препакован у вреће од по 3 килограма. Колико врећа од по 3 kg је потребно да се препакује ђумур?
Прикажи поступак.

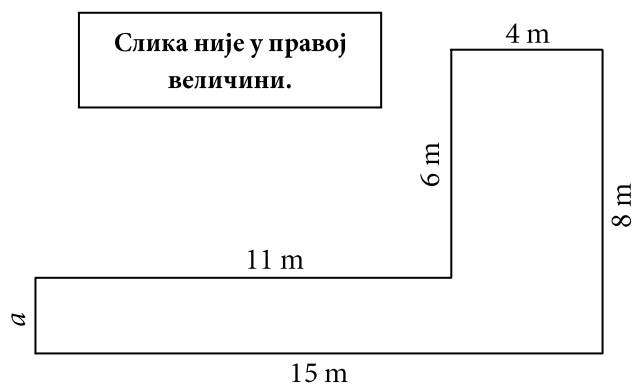


Потребне су _____ вреће.

- 20.** а) Израчунај дужину странице a приказане на слици.

$$a = \text{_____} \text{ m}$$

- б) Израчунај обим фигуре на слици.
Прикажи поступак.



Обим фигуре је _____ m.