



Република Србија

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И
ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА

ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА
ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

Име и презиме

Разред и одељење

Број освојених бодова на тесту

Годишњи 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 математику у четвртом 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 си већ учио 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 табели су приказани резултати пет играча једне компјутерске игрице.

Који играч је заузео четврто место?

Зоран	1 202 002
Жарко	1 220 202
Мирослав	1 022 002
Тихомир	1 202 202
Синиша	1 022 022

Четврто место је заузео _____.

2. Израчунај.

а) $849 + 147 =$ _____

б) $901 - 384 =$ _____

3. Израчунај.

а) $238 \cdot 4 =$ _____

б) $904 : 4 =$ _____

в) $12 \cdot 25 =$ _____

4. Сара је купила три иста паковања од по шест фломастера. Све је платила 360 динара. Којим изразом можеш израчунати колико кошта један фломастер?

а) $(360 : 3) \cdot 6$

б) $(360 : 3) : 6$

в) $(360 : 6) \cdot 3$

г) $(360 \cdot 6) : 3$

5. Заокружи слово испред решења једначине $x : 321 = 3$.

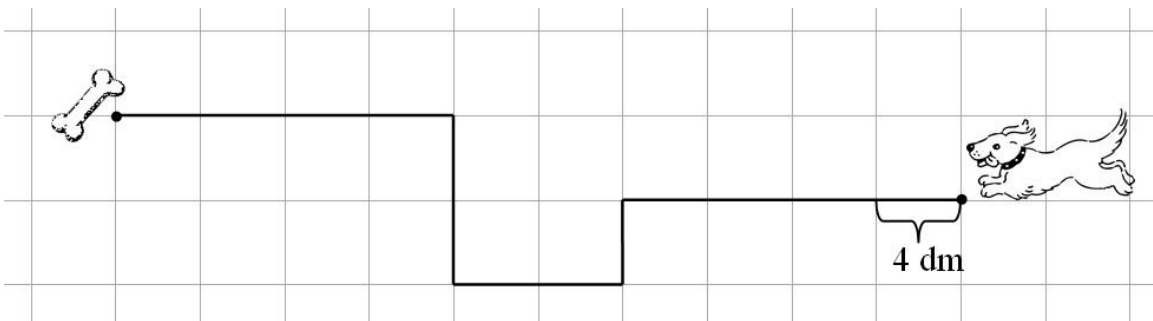
а) 107

б) 318

в) 324

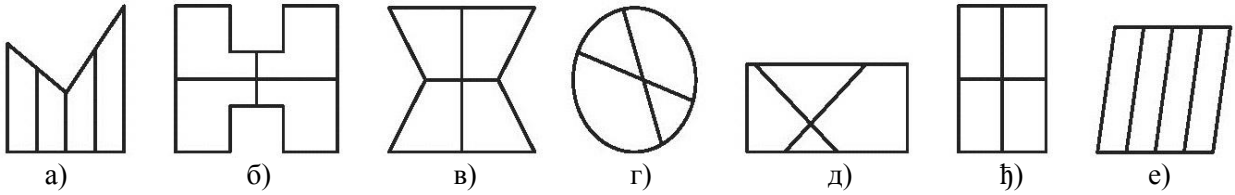
г) 963

6. На слици је приказан пас који трчи ка храни. Колико дециметара ће пас прећи до коске, ако се креће по нацртаној путањи?



Пас ће прећи _____ dm.

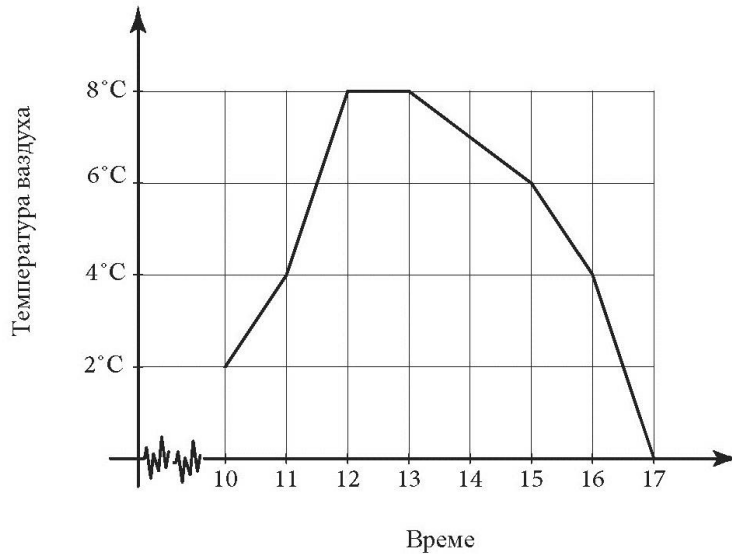
7. На слици је приказано седам различитих фигура. Заокружи слова испод слика на којима је фигура подељена на четвртине.



8. Дате су мерне јединице: *ml*, *dl*, *l* и *hl*. У празно поље упиши сваку мерну јединицу тачно једанпут.

Јованин тата вози цистерну са водом чија је запремина 10 _____. Свако јутро Јована пије чашу млека од 2 _____. Њен брат је болестан и три пута дневно пије кашичицу од по 5 _____ сирупа за кашаљ. Мама је отишла у продавницу и купила највеће паковање сока од 2 _____.

9. На графикону је приказана промена температуре ваздуха у Београду, у периоду од 10 до 17 часова, 8. јануара 2015. године. На основу графикона допуни реченице.



а) У 16 h је измерена температура ваздуха од _____ °C.

б) Највиша температура измерена је од _____ до _____ часова.

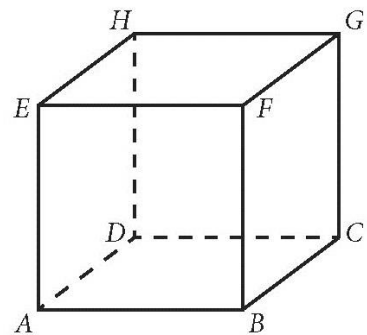
10. Израчунај вредност израза.
Прикажи поступак.

$(1000 - 352) + 352 - (345 + 655) =$ _____

- 11.** Реши једначину.
Прикажи поступак.
 $3 \cdot x - 6315 = 30$



$x =$ _____

- 12.** На слици је приказана коцка.
Заокружи слово испред тачног тврђења.
а) Ивице BF и DH су различите дужине.
б) Ивице EF и GH су међусобно нормалне.
в) Ивица BC је паралелна са ивицом AD .



- 13.** У табели је приказан број продатих лизалица на дечјем сајму, током пет дана.

Понедељак	
Уторак	
Среда	
Четвртак	
Петак	

 означава 4 продате лизалице
 означава 2 продате лизалице

Допуни дате реченице на основу података приказаних у табели.

- а) Највише лизалица је продато у _____.
- б) У уторак је продато _____ лизалица.
- в) На дечјем сајму у току тих пет дана продате су _____ лизалице.

-
- 14.** На табли крај аутопута стоји ознака да је до Београда остало још тачно **132** km. Ана је рекла брату да ће до Београда укупно прећи **133 420** метара. За колико метара се удаљеност коју је Ана рекла разликује од оне која је приказана на табли?
Прикажи поступак.

Удаљеност се разликује за _____ метара.

-
- 15.** Мијат је у књижару понео једну новчаницу од 1 000 динара и потрошио 700 динара. Продавац му је вратио кусур користећи најмањи број новчаница. Колико новчаница је Мијат добио?

Заокружи слово испред тачног одговора.

- а) 1 новчаницу
- б) 2 новчанице
- в) 3 новчанице
- г) 4 новчанице

-
- 16.** Ката је две трећине новца који је имала у новчанику потрошила за куповину бензина. Бензин је платила 4 200 динара. Колико новца је имала у новчанику, а колико јој је преостало?
Прикажи поступак.

Ката је у новчанику имала _____ динара, а преостало јој је _____ динара.

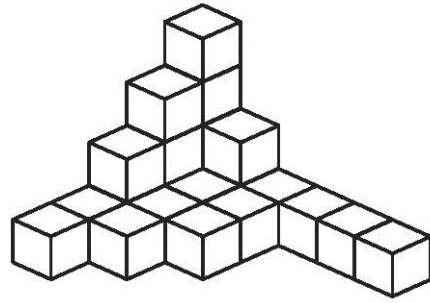
-
- 17.** Количник бројева 105 и 5 увећај за троструку разлику броја 2 015 и највећег троцифреног броја написаног различитим цифрама.
Прикажи поступак.

18. На слици је приказано тело састављено од истих коцкица. Оне су слагане тако да се коцкице из горњих редова морају ослањати на коцкице испод себе. Запремина једне коцкице је 2 cm^3 .

а) Од колико коцкица је састављено тело на слици?

Тело је састављено од _____ коцкице.

б) Колика је запремина овог тела?



Запремина тела је _____ cm^3 .

19. На бродовима „А-4” и „В-5” укупно је укрцано 620 пакета. На првој заједничкој станици, из брода „А-4” на брод „В-5” пребачено је 60 пакета, и тада је на бродовима био исти број пакета. Колико је пакета било у сваком броду на почетку путовања?
Прикажи поступак.

На почетку путовања на броду „А-4” било је _____ пакета, а на броду „В-5” _____ пакета.

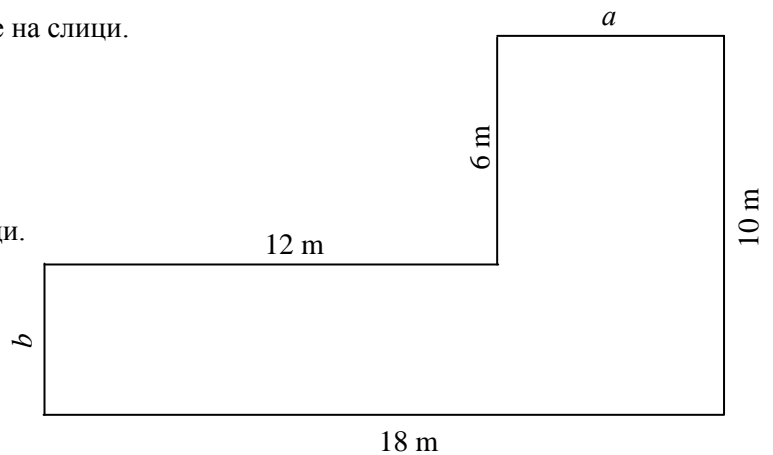
20. а) Израчунај дужину странице a и b приказане на слици.

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

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

б) Израчунај обим и површину фигуре на слици.

Прикажи поступак.



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

$$P = \text{_____ m}^2$$