



**ЛАКШЕ
ДО
УСПЕХА НА
МАТУРИ**

ИЗДАВАЧКА КУЋА **ЛОГОС** и **Danas**

**ПОКЛАЊАЈУ ВАМ
ПРИМЕРЕ ТЕСТОВА ЗА ПОЛАГАЊЕ МАЛЕ МАТУРЕ**

СРПСКИ ЈЕЗИК

1. Проучи табелу и одговори на питања.

Педијатар Влада Станковић спровео је у једној основној школи истраживање на тему *Намирнице које преовлађују у исхрани младих*. Резултате тог истраживања представио је у табели.

Одговор	Број испитаника	%
Намирнице са скробом (пиринач, тестенине, хлеб, кромпир)	84	17,28
Поврће и воће	32	6,58
Намирнице са беланчевинама (месо, риба, јаја, пасуљ, ораси, сочиво)	327	67,28
Млечни производи (млеко, сир, кајмак, јогурт, кисело млеко)	43	8,85

а) Које намирнице ученици најчешће једу?

б) Које намирнице млади најређе користе у исхрани?

в) У ком проценту су у исхрани ученика заступљени млечни производи?

2. Прочитај наведене текстове. За сваки текст одреди којим је стилем написан (административним, научним, књижевноуметничким)

а) Но она још увек стоји, иако погнута, на истом месту, на услузи свакоме; цвета, рађа, помало заштићава овцу и говедо и човека од наглих пљускова и од петровачке јаре. Она би чинила понуде и пуним својим уродом, том својом ароматичном смесом сласти и киселине, као у преврелих старих малвасија – кад је безобзирни и незахвални људи не би у томе спречавали. Она подноси, ето, годинама, њихове позледе. Чак се труди да трагове њихове неправде и грубости једва приметним ожиљцима прикрије.

Стил: _____

б) На основу члана 125. и 126. Закона о основама система образовања и васпитања, члана 60. *Правилника о унутрашњој организацији и систематизацији послова*

и задатака, директор Основне школе донео је *Решење о расиоређивању зајосленој* у школској 2012/2013.

Стил: _____

в) 206. Персијска имена. У персијском језику употребљава се арапско писмо, допуњено са четири сугласничка слова, па ћемо и персијске фонеме представити ослањајући се на арапску фонолошку транскрипцију. При томе треба имати у виду да персијски изговор доста одступа од арапског.

Стил: _____

3. Прочитај текстове. Одреди на који начин је представљен Марк Твен у првом и другом тексту и одговори на питања.

а) Марк Твен се родио 30. новембра 1835. године на Флориди у држави Мисури. Његово право име је било Самјуел Лангхорн Клеменс. Ишао је врло кратко у школу. Са дванаест година, након смрти његовог оца, почео је да ради као шегрт у једној штампарији. После три године штампарија је пропала. Тада је отишао у фирму за пловидбу по Мисисипију и постао навигатор. [...] Мерио је дубину воде и стално при томе узвикивао „три лакта дубине, два лакта дубине“ итд. Како се на енглеском језику два лакта каже „mark twain“, тако је настао његов псеудоним којим је потписивао прве чланке које је слао новинарима. Под тим псеудонимом постао је познат, а ускоро и славан у целом свету.

б) Марк Твен, чувени писац романа *Доживљаји Тома Сојера* (1876) и *Авантуре Хаклберија Фина* (1885) бавио се новинарством, писањем и проналазаштвом. Инвестирао је новац у словослагачку машину, међутим, инвестиција се није исплатила јер је пронађена много боља машина за слагање слогова. Било је то време велике берзанске кризе. Издавач, који је до тада објавио сва Твенова дела, банкротирао је. Повериоци су тражили да им врати сто хиљада долара. Пријатељи су га саветовали: „Посао је посао, а осећања су осећања. Како се овде ради о послу, препусти повериоцима основни капитал фирме да би ти отписали дугове и буди задовољан таквим компромисом. Тиме ће повериоци бити исплаћени само са тридесет три процента“. Марк Твен је, међутим, мислио другачије. Није желео повериоцима да препусти фирму у коју је инвестирао новац. Твенова жена је израчунала њихове приходе за следеће четири године и дошла на идеју да Марк Твен уговори предавачку турнеју по свету. [...] Отпутовали су 1895. године, када је Твен имао шездесет година. У исто време писао је и књигу *Пути за Екватор*,



која је објављена 1897. године. Сав приход од књиге и предавања слао је Роџерсу, а он их је уплаћивао у банку и сакупљао суме за отплату повериоцима. Крајем 1898. године, Роџер је послао Твену телеграм у Беч: „Исплатили смо све повериоце и преостало ти је осамнаест хиљада и петсто долара. Шта да радим са тим?“ Марк му је одговорио да новац уложи у акције челика. После два месеца, Твен је зарадио сто двадесет пет процената добити на главницу.

а) Наведи романе које је написао Клеменс Самјуел Лангхорн.

б) Колико је трајало путовање Марка Твена и његове жене по свету?

Марк Твен је тада имао шездесет четири године и бавио се берзанским пословима. У шездесет петој години вратио се у Америку. Пред њим је било још десет година живота које је провео пишући књиге и аутобиографију која је објављена после његове смрти.

(Герхард Праузе,
Изненада се нашао у великим дујовима, одломак)

в) Које је било прво, а које последње занимање Марка Твена?

г) Наведи шест занимања Марка Твена.

4. Попуни ову уплатницу уместо Бранке Станковић, која жели да обнови чланарину у библиотеци „Петар Кочић“.

Бранка живи у Булевару ослобођења број 166, у Београду, чији је поштански број 11000, а рачун библиотеке је 752-55555-63. Обнова чланарине је 500 динара.

НАЛОГ ЗА УПЛАТУ		
уплатилац	шифра плаћања	валута
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
сврха уплате	износ	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
прималац	рачун примаоца	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
печат и потпис уплатиоца	број модела	позив на број (одобрење)
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	место и датум пријема	датум валуте
	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Штампа: Марго - Мондло, Београд, бр. одобрења: 612/40-06 Образац бр. 1

5. Препиши следеће речи и синтагме поштујући правила о писању великог слова.

БАЛКАНСКО ПОЛУСТРВО

ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ

ПРВИ СРПСКИ УСТАНАК

ВОЈВОДИНА

ФРУШКА ГОРА

БЕОГРАЂАНИН

НИШКА БАЊА

ЕВРОПСКА УНИЈА

6. Подвуци све безвучне сугласнике у реченици.

КАД КИША ПАДА, ЧЕСТО ИШЧЕКУЈЕМО РУЖИЧАСТУ ДУГУ ПРЕКО ЦЕЛОГ НЕБЕСКОГ СВОДА.

7. Речи из леве колоне повежи са називима врсте којој припадају, као што је започето.

- | | |
|---------|-------------|
| играти | а) именица |
| игра | б) заменица |
| поред | в) придев |
| нагло | г) број |
| ах | д) глагол |
| али | ђ) везник |
| она | е) узвик |
| лепа | ж) речца |
| први | з) прилог |
| међутим | и) предлог |

**8. Поред сваке независне реченице упиши број који означава врсту којој дата реченица припада.**

- | | |
|---------------------------------|-------------------------|
| а) Стојте, галије царске! ____ | 1. Обавештајна реченица |
| б) Деца вам се рађала! ____ | 2. Упитна реченица |
| в) Баш си нас обрадовао! ____ | 3. Заповедна реченица |
| г) Срећна сам. ____ | 4. Жељна реченица |
| д) Колико си висок? ____ | 5. Узвична реченица |
| ђ) Заустави се већ једном! ____ | |

9. Одреди коју службу (функцију) имају речи у реченици:

На прагу старица, Маркова бака, одмери строго дечака у поцепаној одећи.

- | |
|----------------------------|
| а) На прагу _____ |
| б) старица _____ |
| в) Маркова бака _____ |
| г) одмери _____ |
| д) строго _____ |
| ђ) дечака _____ |
| е) у поцепаној одећи _____ |

10. Подвучи јужнословенске језике:

бугарски, српски, словачки, словеначки, македонски, хрватски, руски, турски.

11. Допуни реченицу.

Прво издање *Српског рјечника* штампано је _____ године и садржало је _____ речи; док је друго издање *Српског рјечника* изашло _____ и садржало је више од _____ речи.

12. У следећим речима извршена је по једна гласовна промена. Повежи реч са називом гласовне промене која је у њој извршена.

- | | |
|------------|-----------------------------------|
| а) ораси | јотовање |
| б) сеоце | сибиларизација |
| в) снопље | једначење сугласника по звучности |
| г) бекство | палатализација |
| д) дружина | прелазак Л у О |

13. Препознај глаголске облике у подвученим примерима народних пословица и напиши њихове називе.

- а) Испеци, па реци.
- _____

- б) Боље је с мудрим плакати, него са лудим лудовати.
- _____

- в) Гвожђе се кује док је вруће.
- _____

- г) За образ даћу свашта, а образ ни за шта.
- _____

- д) Кога су змије уједале, боји се и гуштера.
- _____

- ђ) Два лоша убише Милоша.
- _____

14. Поред наслова сваког књижевног дела упиши слово које стоји испред историјског догађаја о којем се у делу говори.

- ____ народна песма *Бој на Мишару*
- ____ народна песма *Смрт Мајке Јујовића*
- ____ *Дневник Ане Франк*
- ____ народна песма *Косовка Девојка*
- ____ *Крвава бајка* Д. Максимовић
- ____ *Жишје Ајдук Вељка Пејровића* В. Караџића

- а) Косовски бој
- б) Други светски рат
- в) Први српски устанак

15. На линији поред стихова из народне песме *Ројсџво Јанковић Стојана* упиши бројеве од 1 до 6 тако да добијеш редослед догађаја у песми.

- ____ Лепо Стојан оправдио мајку, како царски ваља и требају.
- ____ Кадно Турци, Котор поробише, поараше дворе Јанковића, заробише Смиљанић-Илију заробише Јанковић Стојана.
- ____ Немам, рано, никога млађега, до Стојана јединога сина; њега једног заробише Турци, а и њега и Илију мога, Стојанова брата стричићева.
- ____ Стојан краде кључе од ризница, а Илија кључе од арова, награбише небројена блага, па узеше два добра коњица, побегоше у Которе равне.
- ____ (...) брзо оде двору бјеломе; заста тамо кићене сватове.
- ____ Вила гњиздо тица ластавица, вила га је за девет година, а јутрос га поче да развија.



16. Одреди називе облика казивања у наведеним одломцима из приповетке *Кашика Антонија Исаковића*.

а) „Комесар одредио мене. Станко је чврст човек и груб.“
Задовољно мисли о себи, док му дувански дим, разливен, излази из зарасле браде. „По овим брдима сву ноћ да се ломим. А да ли ће за сваког у чети бити по кашика? Спали смо на то да водник иде по бакрач кајмака.“

Облик казивања: _____

б) Станко носи бакрач и рукуница звечи. Зоћа иде погнуте главе. Труди се да своје стопало стави у замишљен отисак велике Станкове ноге. Пеку га зглобови у сувим коленима и уши шуме.

Облик казивања: _____

в) – Шта је? Не можеш?
– Могу, само ти корачај.

Облик казивања: _____

17. Прочитај одломке из књижевних дела, а затим за свако дело одреди наслов, име његовог аутора, књижевни род и књижевну врсту.

а) Љубичасте горе, гранитне, до свода,
Зрцале се у дну, мирно и без пене,
Површина шушти и целива стене,
Свод се светли топал, стаклен, изнад вода.

Наслов дела: _____

Име и презиме аутора: _____

Књижевни род: _____

Књижевна врста: _____

б) ФЕМА: Девојко, ти ваљда ниси сасвим изгубила мозак.
Ни толико не можеш да расудиш да он мој брат бити не може. Ко је још видео да ја овако у бело обучена пођем с њиме издртим и јадним; црне му се руке, никаква резона ме зна... видиш, и сама се од њега гадиш.

ЕВИЦА: Није тако, мајко.

Наслов дела: _____

Име и презиме аутора: _____

Књижевни род: _____

Књижевна врста: _____

18. Прочитај одломак из комада *Аналфабеџа Бранислава Нушића*.

НАЧЕЛНИК: Као добар познавалац како свих осталих, тако и политичких прилика у овоме крају, част ми је извести вас да ни у моме срезу ни у вароши нема аналфабета, сем једног једног, а тај је школски надзорник. Молим за упутства како према њему да поступа. Начелник срески.

Начелник у наведеном одломку није употребио право значење речи *аналфабеџа*.

Аналфабета је:

- а) политички противник; в) неписмена особа;
б) особа која зна да чита; г) особа која зна да пише.

Заокружи слово испред тачног одговора.

Допуни реченицу.

Аналфабета у истоименој једночинки је _____.

19. Пажљиво прочитај песму *Очију твојих да није*, па одговори на питања која следе:

Очију твојих да није	Славуја твојих да није
Не би било неба	Врбе не би никад
У слепом нашем стану	Нежне преко прага прешле
Смеха твога да нема	Руку твојих да није
Зидови не би никад	Сунце не би никад
Из очију нестајали	У сну нашем преноћило

а) Подвуци мотиве који се јављају у песми:

ОЧИ, СУНЦЕ, ЉУБАВ, БРИГА, НЕЖНОСТ, ОПАСНОСТ, СМЕХ, БОЛ, СВЕТЛОСТ, ТУГА.

б) Које је основно осећање у песми *Очију твојих да није* Васка Попе?

в) Којој врсти лирских песама припада ова песма?

20. Прочитај наведени одломак, а затим одговори на захтеве:

У овом шупљикавом и смежураном дворцу бујала је нека лака, мека и тиха фантазија, и док су друга деца напољу грајала и целог лета трчала од тарабе до тарабе за једним лептиром, мала бледа девојчица сањала је у бурету своју робинзонијаду.

а) Наслов приповетке:

б) Аутор приповетке:

в) Главни лик у приповеци:

г) Реч *робинзонијада* означава врсту романа која је настала инспирисана именом једног књижевног лика из твоје лектире.

Наведи име тог јунака:

д) Ко је аутор романа који носи наслов по имену тог књижевног јунака?

ЛОГОС ПОКЛОН – ПРИМЕРИ ТЕСТОВА ЗА ПОЛАГАЊЕ МАЛЕ МАТУРЕ

- СРПСКИ ЈЕЗИК – РЕШЕЊА**
1. Намирнице са белачевином (месо, риба, јаја, пасуљ, ораси, сочиво); б) Повеће и воће; в) 8,85%
2. а) књижевнометрички стил; б) административни стил; в) научни стил
3. а) *Доживљаји Тома Сојера*, *Авантуре Хаклберџа Финна*, *Пут за Екватор*; б) пет година; в) шест у штампарији, писац; брод, бавио се безазнским пословима.
4. Принају се граматици и правописно правилно написане реченице.
5. Балканско полуострво; Горњи Милановац; Први српски устанак; Војводина; Фрушка гора; Географинин; Нишка бања; Европска унија
6. КАРКИША ПАДА, ЧЕСКО ИШЕКУЖЕМО РУЖИЧАСТУ ДУГУ ПРЕКО ЦЕЛОГ НЕБЕСКОГ СВОДА.
 7. играти – глати, игра – именница, поред – предлог; нарто – прилог, ах – узвик, али – везник, она – заменица, лена – придев, први – број, међутим – речца
8. а) 3; б) 4; в) 5; г) 1; д) 2; е) 3
9. а) прилошка (глаголка) одређа за место; б) сујекат; в) апозиција; г) предикат; д) прилошка (глаголка) одређа (за начин); е) објекат; е) атрибу
10. бугарски, српски, словеначки, македонски, хрватски
11. 1818; 26 270; 1852; 47 500.
12. а) сибилантица; б) прелазак ЛУО; в) Јотовање; г) Једанање султаника по звучности; д) палатализиција
13. а) императив; б) инфинитив; в) презент; г) флутор; д) перфекат; е) орист
14. а) *Косовка девојка*, *Српш Миле Јуовића*; б) *Дневник Ане Франк*, *Крвава бајка*; в) *Максимовић*; г) *Војна Митару*, *Жутије Ајук*; д) *Белка Петровића*; е) *Караџића*
 15. 6, 1, 3, 2, 4, 5.
16. а) унтрашњи монолог; б) приповедање (нарција); в) дијалог
17. а) *Логне*, Јован Дучић, лирика, дескриптивна (описна) песма; б) *Локомотивна шквала*, Јован Стрмија Поповић, драма, комедија
18. в) неписмена особа; начелник
19. а) ОЧИ, СУНЦЕ, ЛУБАВА, НЕЖНОСТ, СМЕХ, СВЕТОСТ;
б) Љубавана онсећање преовлађује у песми. в) Љубавана песма
20. а) *Буре*; б) Искитора Секулић; в) *Девојчица*; г) Робинсон Крузо; д) Данијел Дефо

МАТЕМАТИКА

1. Запиши следеће бројеве у децималном запису:

- три цела и пет стотих делова;
- минус три цела и сто четрдесет један хиљадити део;
- нула целих и сто два десетохиљадита дела;
- минус два цела и 5 десетих делова.

2. Заокружи слово испред бројева који су поређани од највећег ка најмањем.

- 0,1; 0,2; 0,3; - 0,2; - 0,3.
- 0,3; - 0,3; 0,2; - 0,2; 0,1.
- 0,1; 0,2; 0,3; - 0,3; - 0,2.
- 0,3; 0,2; 0,1; - 0,2; - 0,3.

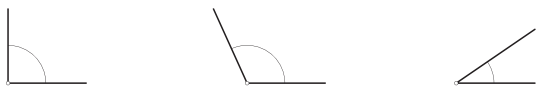
3. Заокружи слово испред једнакости која је тачна за свако х.

- $6x^2 - 6x = 6$
- $3x^3 \cdot 2x^2 = 6x^6$
- $4x^3 + 5x^3 = 9x^6$
- $2x^3 \cdot 5x^2 = 10x^5$

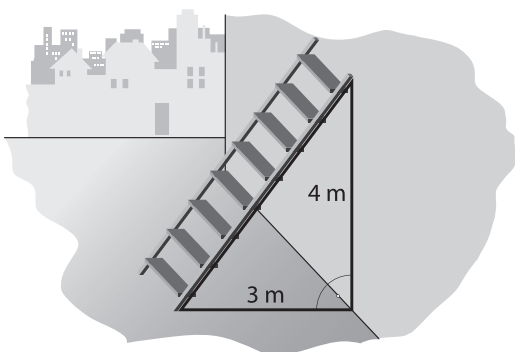
4. Колика је вредност функције $y = -5x + 2$ за $x = 2$. Заокружи слово испред тачног одговора.

- 8
- 12
- 12
- 8

5. Испод сваке слике напиши да ли је приказан угао оштар, прав или туп.



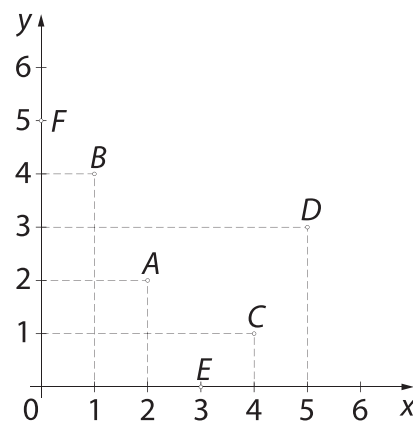
6. Колико су дугачке мердевине на слици?



7. Повежи једнаке мере.

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| 2 a | 200 cm ² |
| 2 dm ² | 200 dm |
| 2 cm ³ | 2 000 mm |
| 2 dm | 200 m ² |
| 2 m | 2 000 mm ³ |
| 20 m | 200 mm |

8. Одреди координате тачака А, В, С, D, Е и F датих у координатном систему на слици.



9. Пера, Мика и Жика су на летњем распусту одлучили да за џепарац зараде тако што ће на плантажи у току једне радне недеље свакодневно брати воће. Плаћано је по учинку и у табели је дат преглед зарада у динарима.

	пон.	уто.	сре.	чет.	пет.
Пера	670	750	830	720	820
Мика	730	780	810	720	780
Жика	700	720	790	700	800

- Који дечак је највише зарадио?
- Ког дана су Пера, Мика и Жика заједно имали највећу зараду?



КОМБИНОВАНИ ТЕСТ

ХЕМИЈА

1. Поред сваког исказа знаком + означи да ли описује физичку или хемијску промену.

Исказ	Физичка промена	Хемијска промена
Ситњење шећера		
Растварање кухињске соли у води		
Дисање		
Цепање папира		
Топљење чоколаде		
Кување јаја		

2. Доврши једначину хемијске реакције формулом која недостаје:



- а) K_2SO_3 ; б) K_2S ;
в) K_2SO_4 ; г) SO_2 .

3. Заокружи слово испред тачног одговора.

Сахароза је дисахарид који се састоји од остатака:

- а) глюкозе;
б) галактозе и фруктозе;
в) глюкозе и фруктозе;
г) глюкозе и галактозе.

ИСТОРИЈА

1. Којем историјском периоду припадају наведене године?

- 1) ___ средњи век а) 1804.
2) ___ нови век б) 313.
3) ___ савремено доба в) 1453.
4) ___ стари век г) 1939.

2. Која од наведених историјских појава које су настале у новом веку постоји и данас?

- а) барок
б) хуманизам и ренесанса
в) протестантска црква
г) мануфактура

Заокружи слово испред тачног одговора.

3. Која српска победа је уједно и прва победа сила Антанте у Првом светском рату?

- а) Битка на Дрини
б) Битка на Колубари
в) Битка на Церу
г) Битка код Мојковца

Заокружи слово испред тачног одговора.

4. Пажљиво погледај слику и одговори на питање.



Који историјски извор је приказан?

- а) хроника
б) писмо
в) повеља
г) летопис

Заокружи слово испред тачног одговора.



5. Пажљиво погледај историјску карту послератне поделе Немачке и одговори на питање.

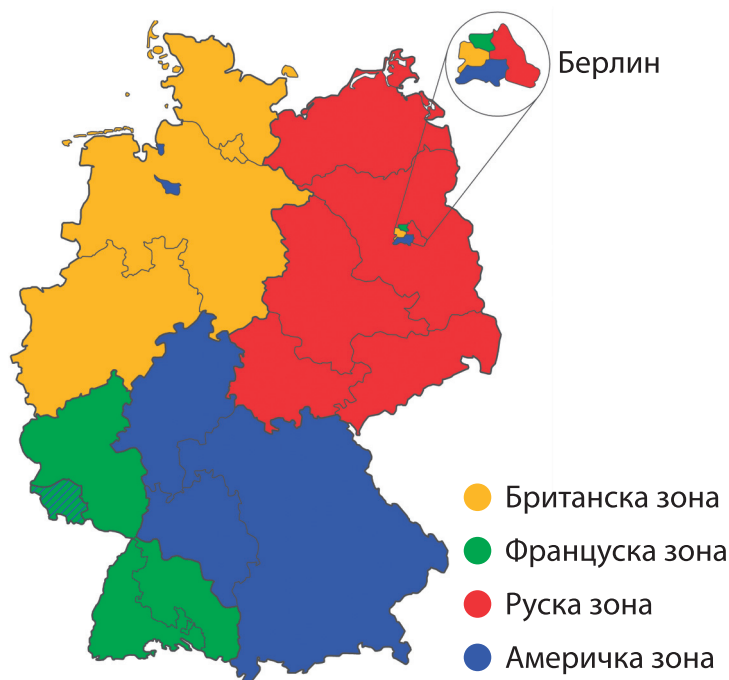
а) Које зоне чине Западну Немачку?

Одговори: _____

б) Које зоне чине Источну Немачку?

Одговори: _____

Упиши одговор.



ГЕОГРАФИЈА

1. У левој колони дати су називи Земљиних сфера, а у десној њихова значења.

- | | | |
|---------------|-------|------------------------|
| а) литосфера | _____ | ваздушни омотач Земље |
| б) хидросфера | _____ | водени омотач Земље |
| в) атмосфера | _____ | стеновити омотач Земље |
| г) тропосфера | _____ | живи свет на Земљи |
| д) биосфера | | |

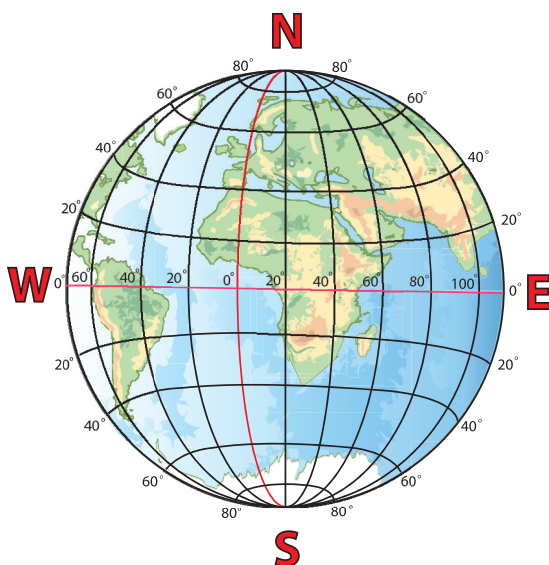
Повежи Земљине сфере с њиховим значењем тако што ћеш на линије у десној колони уписати одговарајуће слово.

2. Дате су координате за тачке А и Б.

Тачка А:
20 степени СГШ и 60 степени ИГД.

Тачка Б:
40 степени ЈГШ и 60 степени ЗГД.

Уцртај тачке на датој карти.



3. Имајући у виду климатске карактеристике у одређено доба године, туриста који креће 20. јануара у Мелбурн треба да понесе:

- а) планинарски ранац, компас и скије;
- б) наочаре за сунце, рукавице и чизме;
- в) наочаре за сунце, крем за сунчање и купаће гаће;
- г) комплетну ски-опрему.

Заокружи слово испред тачне тврдње.

4. У левој колони дата су занимања, а у десној области где су она заступљена.

- | | | | |
|-------------------|-------|----------------------|--------------|
| а) сточари номади | _____ | Месопотамија | |
| б) ратари | _____ | Исланд | |
| в) рудари | _____ | Апалачке планине | |
| г) угоститељи | _____ | Арабијско полуострво | |
| | | _____ | Азурна обала |

Повежи занимања с областима тако што ћеш на линије уписати одговарајуће слово.

5. Дато је неколико тврдњи о одликама Србије.

- Највећа налазишта обојених метала налазе се у Карпатској области. Т Н
 - Највеће рафинерије нафте су у Косовскометохијској котлини. Т Н
 - Највеће хидроелектране налазе се у Подрињској Србији. Т Н
 - Центар аутомобилске индустрије налази се у Шумадији. Т Н
- Ако је тврдња тачна, заокружи Т, а ако је тврдња нетачна, заокружи Н.

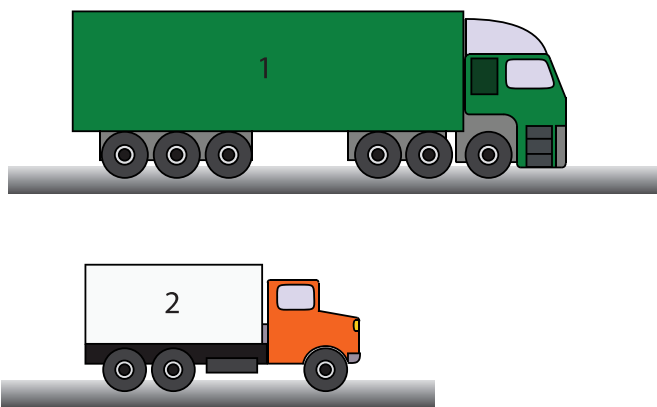


ФИЗИКА

1. Камион бр.1 је празан, а камион бр. 2 натоварен. Камиони имају исте тежине, али немају исти број точкова (слика).

Заокружи слово испред тачног тврђења.

- а) Камион бр. 1 врши већи притисак на пут.
 б) Камион бр. 2 врши већи притисак на пут.
 в) Оба камиона врше исте притиске на пут.
 г) Камиони не врше притисак на пут.

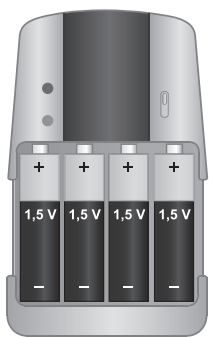


2. На слици бр. 1 представљен је уређај за чији рад су потребне 4 батерије.
 На слици бр. 2 је представљен начин њиховог повезивања.

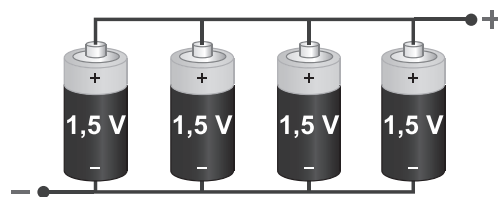
На линијама упиши одговоре:

- а) Батерије су повезане

- б) Уређај ради при напону од



1



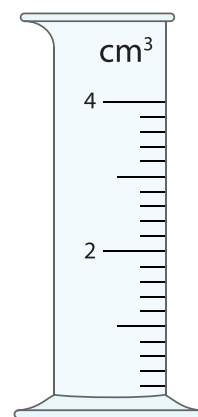
2

3. У апотеци при мерењу запремине течности, од којих се праве лекови, веома је важно што прецизније мерење.

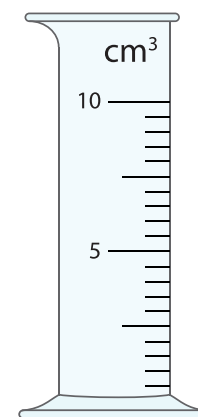
Коју од понуђених мензура (слика) треба да изабере фармацевт да би мерење било што прецизније?

Заокружи слово испред тачног одговора.

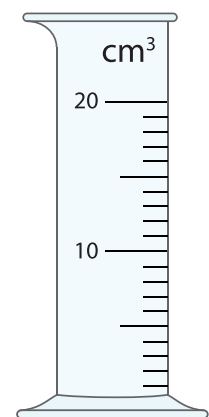
- а) А б) Б
 в) В г) све три дају исту прецизност.



А



Б

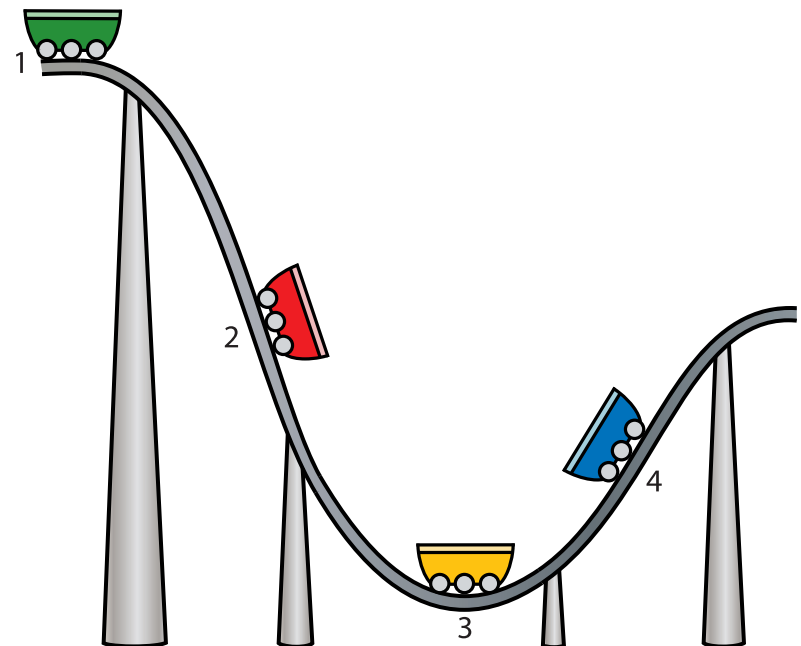


В

4. На слици су представљени вагони из луна парка који имају исте масе. Они се спуштају по шинама са једног брда, а затим се пењу уз друго брдо. Положаји вагона означени су бројевима. Који од њих има највећу кинетичку енергију?

Заокружи слово испред тачног одговора.

- а) 1 б) 2
 в) 3 г) 4





БИОЛОГИЈА

1. Заокружи слово испред тачног одговора.

Шта од наведеног јесте карактеристика свих живих бића?

- а) аутотрофан начин исхране
- б) полно размножавање
- в) неограничен раст
- г) ћелијска грађа

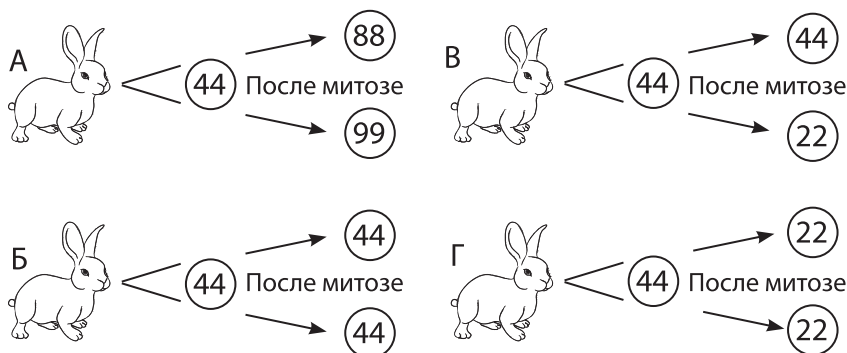
2. Заокружи слово испред тачног одговора.

Слепи мишеви, који активно лете ноћу, енергију из хране добијају процесом који је везан за уношење:

- а) водоника;
- б) угљеника;
- в) светлости;
- г) кисеоника.

3. Заокружи слово испред тачног одговора.

Телесне ћелије кунића садрже 44 хромозома. Који од следећих дијаграма илуструје тачан број хромозома који ће се добити кад се телесне ћелије поделе митозом?



4. Попуни табелу.

Знак плус (+) упиши у одговарајуће поље тако да ниво организације одговара наведеном појму.

	ћелија	ткиво	орган
леукоцит			
језик			
хрскавица			
нефрон			

5. Повежи загађујући агенс са ефектом који га изазива, тако што ћеш у заграде уписати одговарајућа слова.

- А – комуналне отпадне воде
- Б – пољопривреда
- В – индустријске отпадне воде
- Г – водени саобраћај
- Д – киселе кише

- () директан начин
- () индиректан начин

КОМБИНОВАНИ ТЕСТ – РЕШЕЊА

ХЕМИЈА

Исказ	Физичка промена	Хемијска промена
Ситњење шећера	+	
Растварање кухињске соли у води	+	
Дисање		+
Цепање папира	+	
Топљење чоколаде	+	
Кување јаја		+

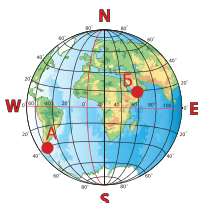
- 2. в)
- 3. в)

ИСТОРИЈА

- 1. 1) в; 2) а; 3) г; 4) б
- 2. в) протестантска црква
- 3. в) Битка на Церу
- 4. в)
- 5. а) Британска, Француска и Америчка зона;
б) Руска зона

ГЕОГРАФИЈА

- 1. в, б, а, д
- 2.



- 3. в)
- 4. б, /, в, а, г
- 5. Т, Н, Н, Т

ФИЗИКА

- 1. б) Каміон бр. 2 врши већи притисак на пут.
- 2. а) Батерије су повезане **паралелно**.
б) Уређај ради при напону од **1,5 V**.
- 3. а) А
Теорија: Грешке се јављају због нетачности инструмената, неодређености саме физичке величине, промене услова мерења итд. Тачност мерења повећава се са смањењем вредности најмањег подеока на инструменту или мерилу. Мерења треба поновити више пута под истим условима и средња вредност тих резултата представља коначни резултат мерења.
- 4. в) 3

БИОЛОГИЈА

- 1. г) ћелијска грађа
- 2. г) кисеоника
- 3. Б
- 4.

	ћелија	ткиво	орган
леукоцит	+		
језик			+
хрскавица		+	
нефрон	+		

- 5. (А, В, Г) директан начин
(Б, Д) индиректан начин