



PRIJEMNI ISPIT

8. JULI 2014.

GEOMETRIJA SA ARHITEKTONSKOM I OPŠTOM KULTUROM

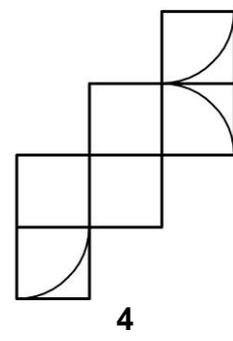
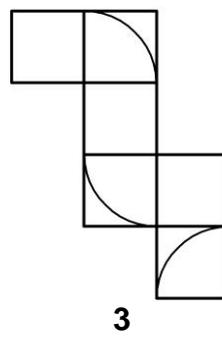
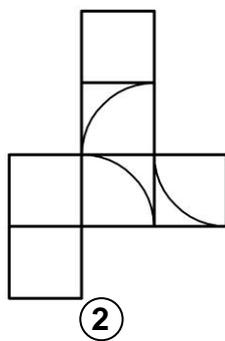
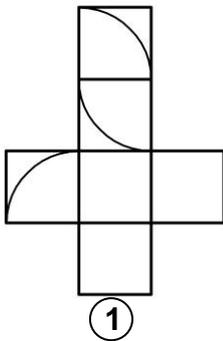
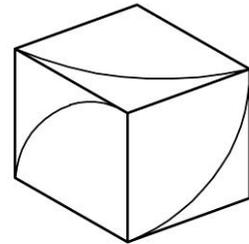
Svako pitanje na testu, za tačan odgovor, donosi jedan bod, što ukupno čini 30 bodova. Delimično ili polovično tačni odgovori ne donose nijedan bod.

PISATI SAMO I JEDINO PLAVOM HEMIJSKOM OLOVKOM ŠTAMPANIM SLOVIMA, ako je moguće lepim i čitkim, i OBAVEZNO U POLJE, koje je namenjeno samo za upisivanje odgovora. Svaki drugi način pisanja povlači diskvalifikaciju sa prijemnog ispita i dakle 0 bodova. PISANJE BILO KOJIM DRUGIM SREDSTVOM OSIM NAVEDENE PLAVE OLOVKE NIJE DOZVOLJENO. SVAKI RAZGOVOR I DOGOVOR, DOŠAPTAVANJE ILI EVENTUALNO STAVLJANJE VAŠEG ODGOVORA NA UVID DRUGIMA, POVLAČI TRENUTNO ISKLJUČENJE SA ISPITA.

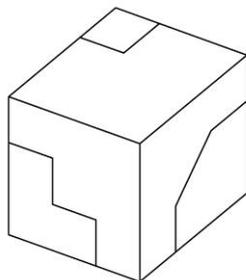
PITANJE 1.

Dat je prostorni prikaz jedne šuplje kocke kojoj su tri strane (na vidljivoj polovini kocke) iscrtane, a preostale tri strane (na nevidljivoj polovini kocke) čiste.

Od ponuđenih mreža (razvijenih strana kocke u jednoj ravni) označenih brojevima 1-4 zaokružiti jedan ili više brojeva uz one mreže od kojih se može sastaviti ta kocka.



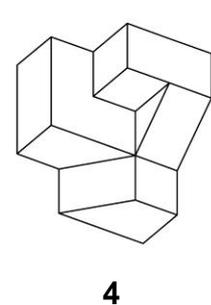
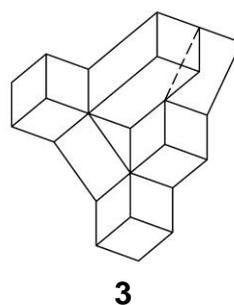
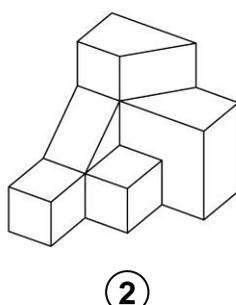
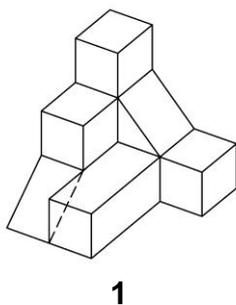
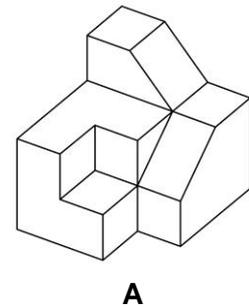
PITANJE 2.



Dat je prostorni prikaz jedne pune kocke (slika levo) koja je sastavljena iz dva dela.

Donji deo A te kocke je prikazan na slici desno.

Zaokružiti jedan ili više brojeva uz delove označene 1-4 koji, dovođenjem u odgovarajući položaj, sa delom A čine tu kocku.

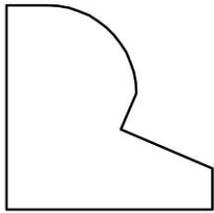
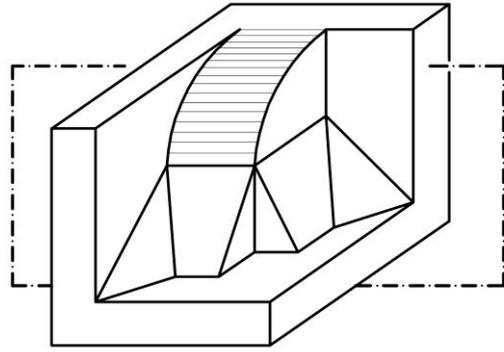


PITANJE 3.

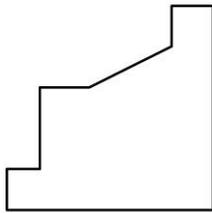
Dat je prostorni prikaz tela koje je nastalo isecanjem delova jedne pune kocke. Neka se dato telo preseče sa vertikalnom ravni (na slici prikazana linijom *crtta-tačka*), koja je paralelna sa zadnjom stranom kocke.

Ponuđeno je četiri ravne figure označene brojevima 1-4.

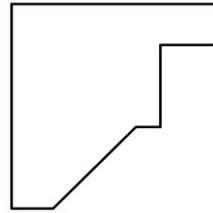
Zaokružiti jedan ili više brojeva uz one figure koje predstavljaju presek datog tela sa tom ravni.



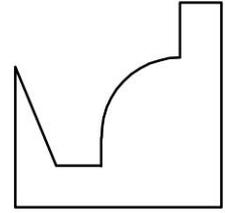
1



2



3



4

PITANJE 4.

Posmatrač i devet kocaka iste veličine označenih brojevima 1-9 nalaze se na horizontalnoj ravni. Na slici ispod prikazan je položaj kocaka onako kako ih vidi posmatrač.

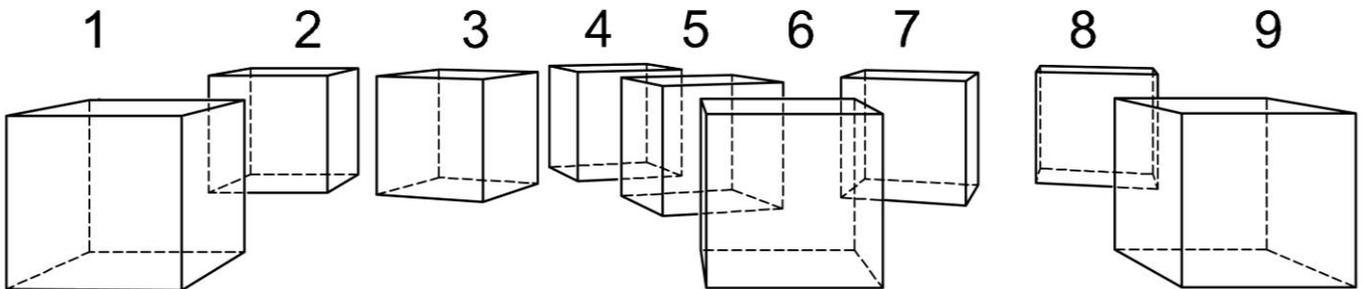
Neke kocke u prostoru stoje u takvom međusobnom odnosu da su im sve odgovarajuće ivice paralelne.

Sve kocke se mogu razvrstati u tri skupa kocaka koje imaju paralelne ivice. U predviđenim poljima navesti brojeve koji su napisani iznad kocaka koje pripadaju istom skupu.

Skup 1: 1, 2, 6, 9

Skup 2: 4, 5

Skup 3: 3, 7, 8



PITANJE 5.

Koje boje su paviljoni u Parku La Vilet u Parizu?

Crvene

PITANJE 6.

U kojoj državi se nalazi Vila Mairea arhitekta Alvara Alta?

U Finskoj

PITANJE 7.

U kom veku je izgrađen trg Kampidoljo u Rimu po projektu Mikelandela?

U XVI veku

PITANJE 8.

Od kojih grčkih reči je nastala reč arhitektura?

Arhi i tektonikos

PITANJE 9.

Kako se naziva srednjevekovna arhitektura koja se razvila na tlu zapadne Evrope u X i XI veku?

Romanika

PITANJE 10.

U istoriji arhitekture stalno je prisutno nastojanje da se uspostave tačne relacije između građenih struktura i zdravog ljudskog tela. Ove studije proporcija otkrivaju određena pravila i mere koje se koriste u projektovanju. Kako se to naziva?

Antropometrija

PITANJE 11.

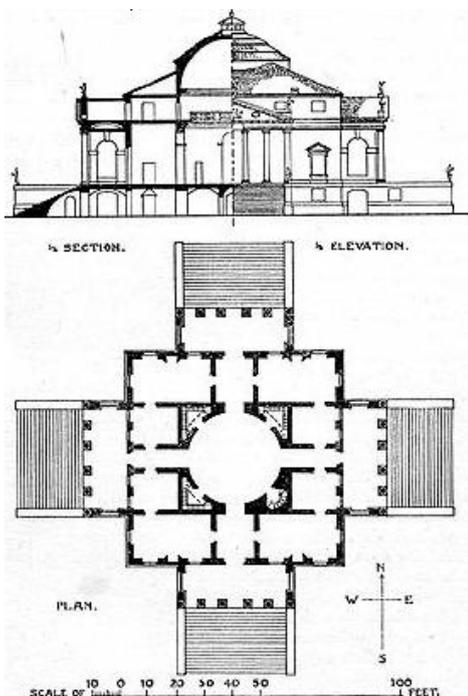
Na slici je prikazana vila koju je projektovao Andrea Paladio. Koja je to vila?

1. Barbaro

2. Badoer

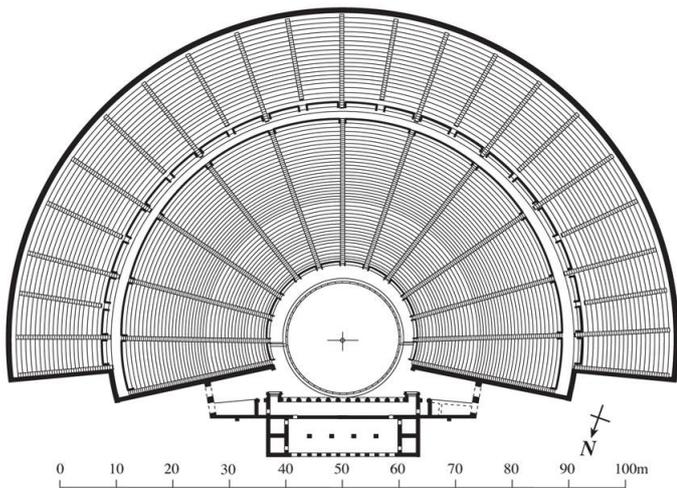
③. Rotonda

Zaokružite broj ispred odgovora koji smatrate tačnim.



PITANJE 12.

Osnova kog helenističkog pozorišta, iz IV veka p.n.e., je prikazana na slici?



Epidaurus

PITANJE 13.

U knjizi *Oblik i prostor u arhitekturi* analizirana je crkva *Ivo alla Sapienza*. U kom gradu se nalazi ta crkva?

U Rimu

PITANJE 14.

Ko je autor prikazane slike sa kraja XVI veka, pod naslovom *Pozivanje sv. Matije*?

Karavađo



PITANJE 15.

U kom veku je stvarao Džekson Polok?

U 20. veku

PITANJE 16.

Kako se zove slika Pabla Pikasa iz 1937. godine, koja je nastala nakon nemačkog bombardovanja grada u Španiji, u vreme građanskog rata?

Gernika

PITANJE 17.

Koja je reč preuzeta iz grčkog jezika, a znači ravnomerno, skladno, tačnije ravnomerni odnos delova neke celine?

Simetrija

PITANJE 18.

Da li je tačna sledeća tvrdnja:
Operu *Toska* je napisao Đuzepe Verdi.

1. DA
②. NE

Zaokružite broj ispred odgovora koji smatrate tačnim.

PITANJE 19.

U kom veku je stvarao Wolfgang Amadeus Mocart?

1. U 17. veku
②. U 18. veku
3. U 19. veku

Zaokružite broj ispred odgovora koji smatrate tačnim.

PITANJE 20.

Koji od navedenih termina označavaju muzičke instrumente:
koral, madrigal, klavsen, saksofon, oratorijum, pasija, čembalo, forte?

Klavsen, saksofon, čembalo

PITANJE 21.

Navedite ime i prezime autora poznatog romana čiji je naslovni iskaz:

Beskrajan, plavi krug.
U njemu, zvezda.

Miloš Crnjanski

PITANJE 22.

Ko je autor drame *Gospoda Glembajevi*?

Miroslav Krleža

PITANJE 23.

Da li je književna dela *Prokleta avlija* i *Ex Ponto* napisao isti autor?

①. DA
2. NE

Zaokružite broj ispred odgovora koji smatrate tačnim.

PITANJE 24.

Navedite ime i prezime autora drame *Balkanski špijun*.

Dušan Kovačević

PITANJE 25.

Kako se zove ovogodišnji pobednik teniskog turnira u Vimbldonu u muškoj kategoriji?

Novak Đoković

PITANJE 26.

Kako se zove američki pisac koji je autor romana *Zbogom oružje*?

Ernest Hemingvej

PITANJE 27.

Koji ovogodišnji dobitnik Oscara istovremeno nastupa i kao pevač u rok bendu *30 seconds from Mars*?

Džered Leto (Jared Leto)

PITANJE 28.

Na službenom putu dužine 540km potrošeno je goriva za 5832 dinara. Cena 1l goriva je 150 dinara. Kolika je potrošnja službenog automobila na 100km ?

Za 5832 dinara kupljeno je $5832 : 150 = 38,88$ litara.

Na 100km je potrošnja $38,88 : 5,4 = 7,2\text{ l}/100\text{km}$.

$7,2\text{ l}/100\text{km}$

PITANJE 29.

Izračunati površinu trapeza čije su osnovice $a = 8\text{cm}$ i $b = 4\text{cm}$, a uglovi na osnovici $\alpha = 60^\circ$ i $\beta = 45^\circ$.

Donja osnovica je dužine $x + 4 + h = 8\text{cm}$, gde je $x = \frac{h}{\sqrt{3}}$, h je visina trapeza.

Rešavamo dobijenu jednačinu: $h(\frac{1}{\sqrt{3}} + 1) = 4\text{cm}$, odakle je $h = \frac{4\sqrt{3}}{\sqrt{3}+1}\text{cm}$.

Površina trapeza je $P = \frac{a+b}{2}h = 6 \frac{4\sqrt{3}}{\sqrt{3}+1}\text{cm}^2 = 12(3 - \sqrt{3})\text{cm}^2$.

$12(3 - \sqrt{3})\text{cm}^2$

PITANJE 30.

Rešiti jednačinu $1 + \log_{\sqrt{2}}(x + 1) = \log_2(3x + 8)$.

Oblast definisanosti jednačine je $D = (-1, +\infty)$.

$$2 \log_2(x + 1) = \log_2(3x + 8) - \log_2 2$$

$$(x + 1)^2 = \frac{3x + 8}{2}$$

$$2x^2 + x - 6 = 0$$

Rešenja poslednje jednačine su $x_1 = -2$ i $x_2 = \frac{3}{2}$, oblasti definisanosti pripada samo $x = \frac{3}{2}$.

$x = \frac{3}{2}$

FTN – DEPARTMAN ZA ARHITEKTURU I URBANIZAM

18. PRIJEMNI ISPIT, 08.07.2014. godine

PROSTORNA KOMPOZICIJA

Napraviti **PROSTORNU KOMPOZICIJU** od datih materijala, površina (papira i kartona), linija (žice i cevčica, crna i providna) i gotovih elemenata (obostrano zašiljeni drveni elementi).

Očekuje se da kompozicija bude otvorena, vesela, živa, igra elemenata u prostoru, a ni u kom slučaju model ili maketa nekog poznatog oblika ili sklopa. **Svi materijali moraju biti upotrebljeni** makar u najmanjoj količini, a nije obavezno iskoristiti sav raspoloživi materijal.

Od samog početka misliti o svim materijalima i oblikovanje uskladiti sa kvalitetom zadatih materijala. Izbor elemenata kompozicije, njihov oblik, broj i veličinu izabrati slobodno, po ličnom osećaju za prostor i mogućnosti kombinovanja. Elemente povezati u proporcionalnu, ritmičnu, dinamičnu, svesno orijentisanu i jasno struktuiranu celinu.

Na kraju **PROSTORNU KOMPOZICIJU dobro pričvrstiti za datu podlogu** (mali karton), sa one strane na kojoj je pečat.

Veliki karton koristiti za rad, sečenje po njemu, kako bi zaštitili radnu površinu stola.



PRIJEMNI ISPIT

8. JULI 2014.

GEOMETRIJA SA ARHITEKTONSKOM I OPŠTOM KULTUROM

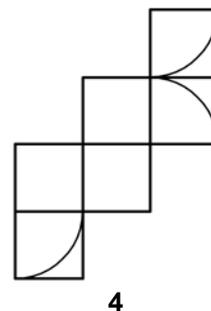
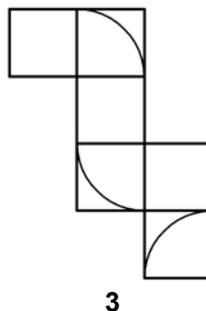
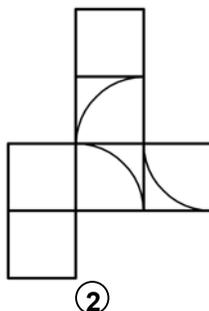
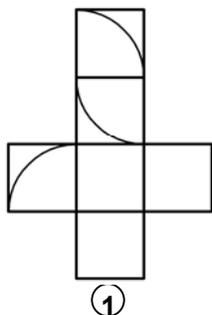
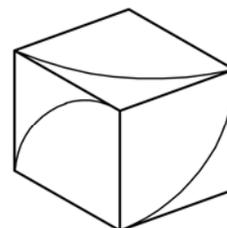
Svako pitanje na testu, za tačan odgovor, donosi jedan bod, što ukupno čini 15 bodova. Delimično ili polovično tačni odgovori ne donose nijedan bod.

PISATI SAMO I JEDINO PLAVOM HEMIJSKOM OLOVKOM ŠTAMPANIM SLOVIMA, ako je moguće lepim i čitkim, i OBAVEZNO U POLJE, koje je namenjeno samo za upisivanje odgovora. Svaki drugi način pisanja povlači diskvalifikaciju sa prijemnog ispita i dakle 0 bodova. PISANJE BILO KOJIM DRUGIM SREDSTVOM OSIM NAVEDENE PLAVE OLOVKE NIJE DOZVOLJENO. SVAKI RAZGOVOR I DOGOVOR, DOŠAPTAVANJE ILI EVENTUALNO STAVLJANJE VAŠEG ODGOVORA NA UVID DRUGIMA, POVLAČI TRENUTNO ISKLJUČENJE SA ISPITA.

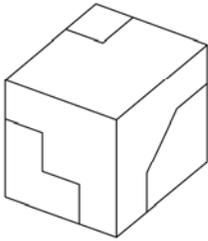
PITANJE 1.

Dat je prostorni prikaz jedne šuplje kocke kojoj su tri strane (na vidljivoj polovini kocke) iscrtane, a preostale tri strane (na nevidljivoj polovini kocke) čiste.

Od ponuđenih mreža (razvijenih strana kocke u jednoj ravni) označenih brojevima 1-4 zaokružiti jedan ili više brojeva uz one mreže od kojih se može sastaviti ta kocka.



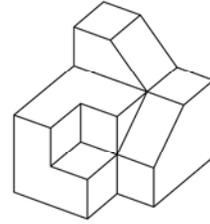
PITANJE 2.



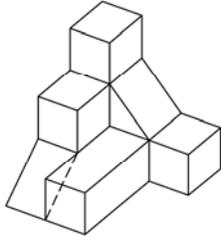
Dat je prostorni prikaz jedne pune kocke (slika levo) koja je sastavljena iz dva dela.

Donji deo **A** te kocke je prikazan na slici desno.

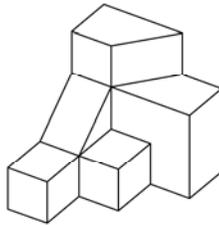
Zaokružiti jedan ili više brojeva uz delove označene 1-4 koji, dovođenjem u odgovarajući položaj, sa delom **A** čine tu kocku.



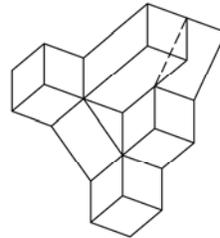
A



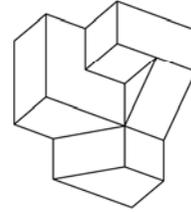
1



2



3



4

PITANJE 3.

Posmatrač i devet kocaka iste veličine označenih brojevima 1-9 nalaze se na horizontalnoj ravni. Na slici ispod prikazan je položaj kocaka onako kako ih vidi posmatrač.

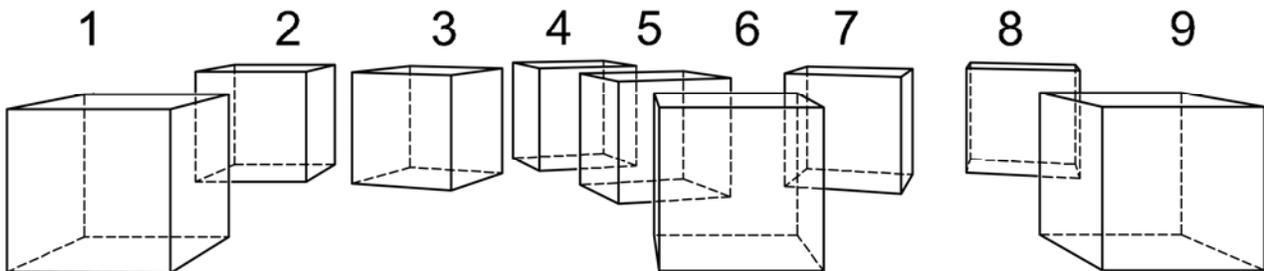
Skup 1: 1, 2, 6, 9

Neke kocke u prostoru stoje u takvom međusobnom odnosu da su im sve odgovarajuće ivice paralelne.

Skup 2: 4, 5

Sve kocke se mogu razvrstati u tri skupa kocaka koje imaju paralelne ivice. U predviđenim poljima navesti brojeve koji su napisani iznad kocaka koje pripadaju istom skupu.

Skup 3: 3, 7, 8



PITANJE 4.

Čuveni savremeni nordijski arhitekta Alvar Alto bio je:

1. Šveđanin
2. Norvežanin
- ③ Finac

PITANJE 5.

Knjigu „Ka pravoj arhitekturi“, svoje programsko delo, Le Korbizije, najpoznatiji arhitekta XX veka, napisao je:

- ① 1923. godine
2. 1933. godine
3. 1943. godine

PITANJE 6.

Ranko Radović, osnivač studija arhitekture u Novom Sadu, izveo je delo koje je Čarls Dženks svrstao među najznačajnija ostvarenja savremene svetske arhitekture. To je:

1. Muzej savremene umetnosti u Beogradu
- ② Spomen kuća Bitke na Sutjesci na Tjentištu
3. Galerija Matice srpske u Novom Sadu

PITANJE 7.

Umetnički rad Marine Abramović izveden u Muzeju moderne umetnosti (MoMA) u Njujorku i prikazan u istoimenom dugometražnom dokumentarnom filmu nosi naziv:

- ① Umetnik je prisutan
2. Portret umetnika u mladosti
3. Umetnost i iluzija

PITANJE 8.

U kom gradu, inače, rodnom mestu slikara, se nalazi galerija „Sava Šumanović“?

1. U Sremskoj Mitrovici
- ② U Šidu
3. U Vladičinom Hanu

PITANJE 9.

Skulptura „Mojsije“ Mikelandela Buonarotija nastala je u:

1. XV veku
- ② XVI veku
3. XVII veku

PITANJE 10.

Roman „Majstor i Margarita“ napisao je ruski (sovjetski) književnik:

1. Mihail Šolohov
- ② Mihail Bulgakov
3. Mihail Čehov

PITANJE 11.

Koji je naziv veoma često korišćene stilske figure koju nazivaju i „skraćeno poređenje“?

- ① Metafora
2. Sintagma
3. Paradigma

PITANJE 12.

Pesmu „Sumatra“ napisao je čuveni srpski kniževnik XX veka:

- ① Miloš Crnjanski
2. Ivo Andrić
3. Miroslav Antić

PITANJE 13.

Festival jugoslovenskog pozorišta „Bez prevoda“ održava se svake godine:

1. U Sarajevu
- ② U Užicu
3. U Budvi

PITANJE 14.

Slovenački reditelj Tomi Janežič režirao je u Srpskom narodnom pozorištu u Novom Sadu višestruko nagrađivanu predstavu po Čehovljevoj drami:

1. Višnjik
2. Tri sestre
- ③ Galeb

PITANJE 15.

Koju od navedenih drama nije napisao Viljem Šekspir:

1. Mletački trgovac
2. Bogojavljska noć
- ③ Jevrejin s Malte