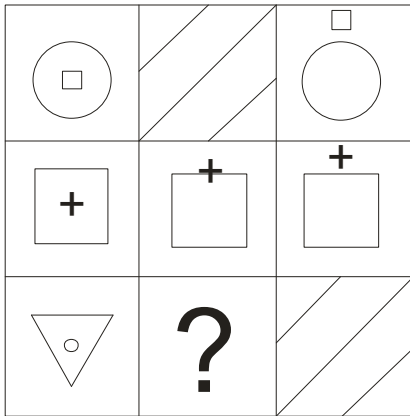


KOMBINOVANI TEST INTELIGENCIJE

Svesni činjenice da inteligentnim ljudima stalno treba neki novi izazov , neki novi problemi kojim bi vežbali i unapredili svoju inteligenciju, napravili smo ovaj kombinovani test. U njemu su zadaci koji se nalaze i u klasičnim testovima inteligencije (onim težim) a u nekim je opet potrebno znanje iz elementarne matematike. Na testu imate 25 pitanja, a da bi potvrdili svoje tačne odgovore imate blanko fajl u wordu koji možete popuniti i poslati nam na matematiranje@gmail.com a mi ćemo vam poslati informaciju o tačnim odgovorima.

Evo zadataka:

1. Odaberite lik koji upotpunjava polje sa znakom pitanja.



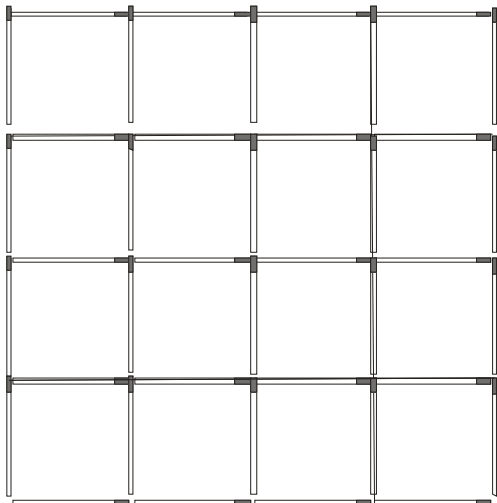
Odgovori:

-
-
-
-
-
-
-

2. **Nadji nepoznati član niza:**

1, 4, 27, ?, 3125

3. **Četrdeset palidrvaca rasporedjeno je tako da obrazuje kvadrat 4*4 (dat na slici).**



Koliko ima kvadrata na slici?

4. **Na pitanje kog datuma je rođen, Mladja je odgovorio:**

Prekjuče sam imao samo 25 godina a sledeće godine ću imati 28.

Kog datuma je rođen Mladja? (samo dan, bez godine)

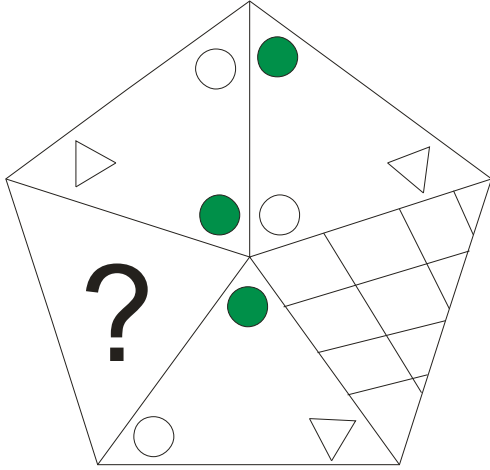
5. **Čovek ima u rukama četiri karte : 2,3,4 i 5 ali ne u tom redosledu.**

Naravno , on želi da ih poredja da budu u ovom poredku, od najmanje do najveće , gledajući sa leva na desno. Da bi to uradio, on uradi sledeće:

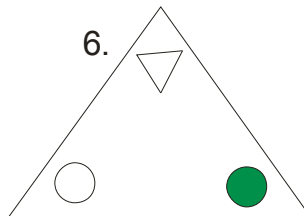
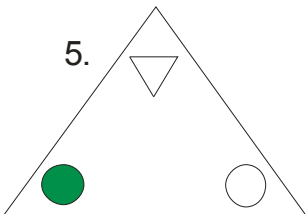
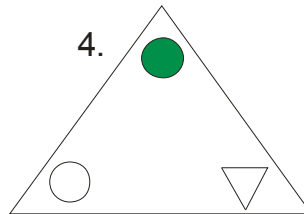
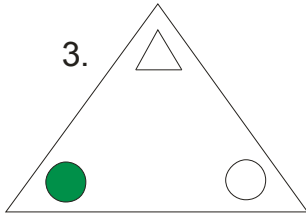
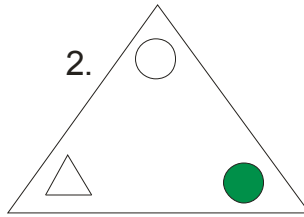
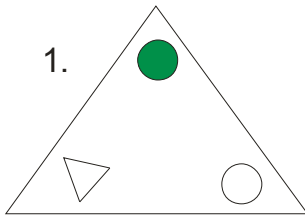
Uzima krajnju desnu kartu i stavlja je na početak (krajnje levo) a zatim menja poredak dvema srednjim kartama.

Koji je bio početni redosled karata?

6. Odaberite lik koji upotpunjava polje sa znakom pitanja.



Odgovori:



7. Izbaciti član niza koji ne odgovara zakonu po kome niz raste:

1, 3, 5, 7, 8, 9, 11,

8. Pošalje teta Sladjja svog supruga Baneta da kupi jaja.

Vrati se ovaj kući al kupio mnogo mala jaja i teta Sladjja odmah poče da ga grdi...

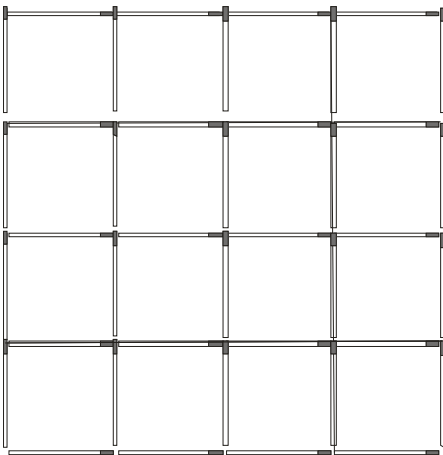
“Platio sam 12 dinara za sve” kaže Bane, “ ali sam naterao prodavca da mi da 2 jaja više jer su mala, I onda me 12 jaja koštaju 1 dinar manje nego po početnoj ceni ”.

Koliko je jaja kupio Bane za 12 dinara?

9. **ODREDITE BROJ KOJI NEDOSTAJE**

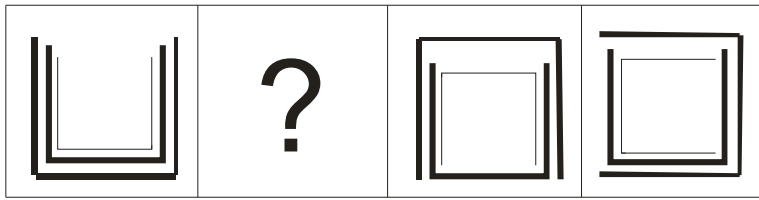
4	4	6
6	8	12
8	6	12
12	20	30
20	12	?

10. Četrdeset palidrvaca rasporedjeno je tako da obrazuje kvadrat 4*4 (dat na slici).

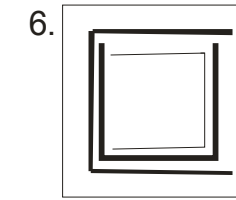
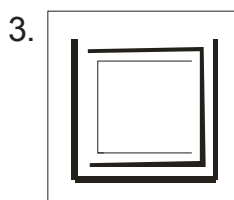
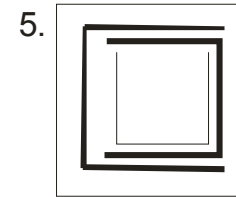
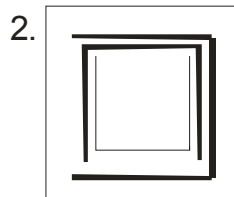
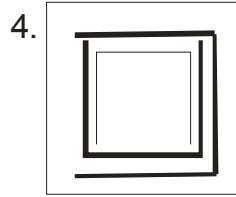
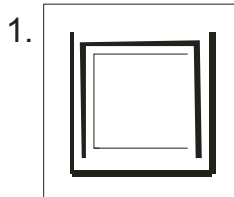


Koliki je najmanji broj palidrvaca koji treba otkloniti da ne ostane nijedan kvadrat?

11. Odaberite lik koji upotpunjava polje sa znakom pitanja.



Odgovori:



12. Nadji petocifren broj koji ima sledeću osobinu:

Ako mu dopišemo 1 na početku (dakle dobijemo neki šestocifreni broj) dobijamo broj koji je tri puta manji nego kad bi smo dopisali 1 na kraju broja.

13. Tri gimnastičara imaju na majicama takmičarske brojeve 1,3 i 6. Kakav položaj oni treba da zauzmu da dobijeni trocifren broj bude deljiv sa 7 ? Odrediti taj broj!

14.

Pet brata iz porodice Zagonetkić imaju rođendane različitog dana u nedelji i različitog meseca u godini. Poznati su nam sledeći podaci:

1. **Pera je rođen u martu ali ne u subotu.**
2. **Acin rođendan nije u petak niti u sredu.**
3. **Onaj brat čiji je rođendan u ponedeljak rođen je u ranijem mesecu nego li Boban i Miki.**
4. **Tika nije rođen u februaru i njegov rođendan je vikendom.**
5. **Miki nije rođen u decembru ali mu je rođendan za vikend.**
6. **Brat čiji je rođendan u junu je rođen u nedelju.**
7. **Tika je rođen pre Bobana , čiji rođendan nije u petak.**
8. **Miki nije rođen u julu.**

Pitanje:

Kog dana i meseca je rođen Aca ?

15.

Izbaciti član niza koji ne odgovara zakonu po kome niz raste:

1, 3, 7, 15, 24, 31, 63,.....

16.

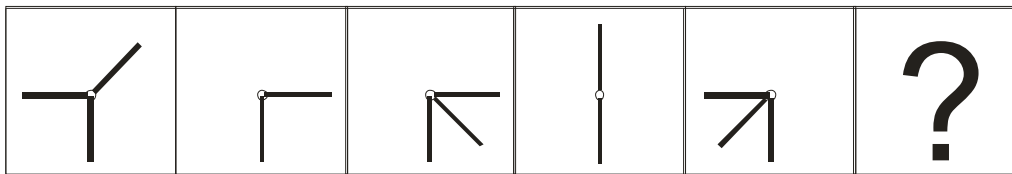
Izvesni gospodin Branko radi u susednom mestu , svakog dana se vraća vozom sa posla i dolazi na železničku stanicu u 16 časova . Tamo ga čeka supruga Sladja sa kolima i vozi ga do kuće. Jednog dana Branko je ranije završio posao i vratio se ranijim vozom tako da je stigao na stanicu u 15 časova. Kako nije želeo da čeka čitav sat do dolaska supruge, krenuo je pešice kući . Usput je susreo suprugu koja je , kao i svakog dana , pošla automobilom na stanicu. Odmah su krenuli svojoj kući i stigli su 10 minuta ranije nego obično.

Koliko je vremena Branko išao pešice?

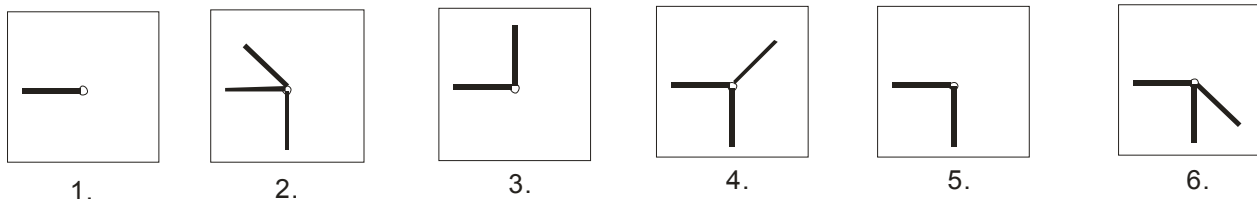
Smatra se da automobil uvek ide istom brzinom i da vozovi ne kasne...

17.

Odaberite lik koji upotpunjava polje sa znakom pitanja.



Odgovori:



18.

Na vratima diskoteke se po običaju nalaze izbacivači. Te večeri ulaze samo poznate ličnosti (VIP) koje su dobile šifru (lozinku) za ulaz.

Naš drug Filip želi da udje u diskoteku, čuo je da postoji neka šifra ali ne zna koja je.

Zato reši da se sakrije iza stuba na ulazi i sluša šta pričaju oni koji znaju lozinku.

Dolazi prva poznata ličnost, obezbedjenje kaže 16 a ovaj 8 i ulazi.

Dolazi sledeća VIP, obezbedjenje kaže 10, ovaj 5 i ulazi.

Sledećoj VIP obezbedjenje kaže 8, ovaj 4 i ulazi u diskoteku.

Filip smatra da je razumeo šifru i dolazi do obezbedjenja. Ovi mu kažu 6 a Filip naravno 3.

Ali obezbedjenje mu ne dozvoljava da udje!!!

Koji broj je trebalo da kaže Filip?

19.

Na jednom takmičenju učestvovali su takmičari: Aca, Bojča, Cane, Dejča i Era.

Pre takmičenja dva gledaoca dala su sledeće prognoze za poredak takmičara:

Prvi gledalac:

1. Dejča
2. Era
3. Cane
4. Aca
5. Bojča

Drugi gledalac:

1. Aca
2. Dejča
3. Bojča
4. Cane
5. Era

Posle takmičenja se ispostavilo da prvi prognozer ne samo da nije pogodio tačan plasman ni za jednog takmičara, već nije pogodio ni neposrednog prethodnika ni za jednog takmičara.

Drugi prognozer bio je bolji: on je tačno pogodio plasman dvojice takmičara , a za dvojicu je dao i njihove neposredne prethodnike .

Kakav je raspored takmičara?

20.

Umesto slova zameniti odgovarajuće brojeve tako da zbir bude tačan:

$$\begin{array}{r} \text{SINUS} \\ \text{SINUS} \\ + \text{KOSINUS} \\ \hline \text{TANGENS} \end{array}$$

Rešenje je : (samo konačno rešenjem treba, umesto TANGENS)

21.

Rasejani blagajnik isplaćuje ček izvesnom gospodinu Petru (novac se isplaćuje u evrima i centima) ali zabuni se i umesto evrića isplati cente a umesto centi isplati evriće.

Gospodin Petar, ne proverava koliko mu je novca dao blagajnik i podje kući. Po običaju svrati do trafike i kupi novine za 5 centi. Tu mu nešto postade sumljivo, kao da ima više para...

Prebroji novac i ustanovi da ima dva puta više novca nego što je trebalo da dobije prema čeku.

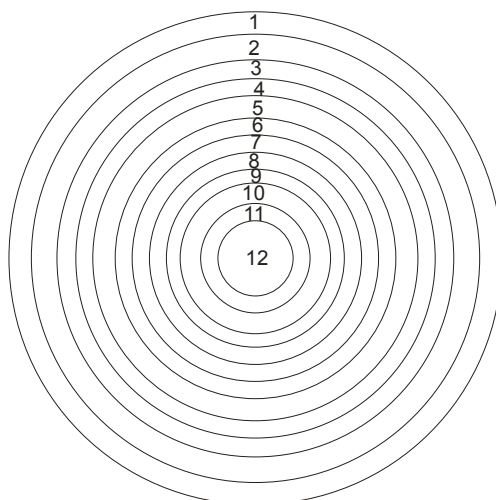
Na koju sumu je bio ispisan ček?

22.

Na takmičenju u streljaštvu učestvuju:

Aca
Antonije
Dejan
Filip
Maja
Miloš
Nebojša
Jana
Jelena
Jovan
Olivera
Saša

Pucaju u kružnu metu:



Zna se da je svako od njih pogodio različit broj !

**Ako je Filip pogodio u broj 2, Nebojša u broj 11, Olivera u 10 a Dejan u centar ,
odrediti broj koji je pogodio Saša.**

23.

Kvadrat površine $P = 90\text{cm}^2$ isečen je na tri dela od kojih je sastavljen trougao sa različitim stranicama (sve tri stranice različite i naravno sva tri ugla različita).

Dužina najduže stranice tako dobijenog trougla je $? \text{ cm}$.

24.

Nastavite niz : 6, 28, 496, (treba nam samo prvi sledeći član niza)

25.

U našem kraju je živeo čuveni deda Marko, koji je pored drugih sposobnosti znao tačno da prognozira kolika će tačno biti maksimalna ili minimalna temperatura narednog dana.

**Tako ga pitaju jednog zimskog dana (temperatura je bila 6 stepeni) koliko će sutra biti minimalna temperatura. Deda Marko kaže: “ Biće duplo hladnije !”
I stvarno sutra dan izmerena je temperatura od 3 stepena.**

**Prodje nekoliko dana, zazime malo , izmeriše - 4 stepeni. Opet pitaju deda Mareta za sutrašnju temperaturu i dobiše isti odgovor: “ Biće duplo hladnije !”
Sutra stvarno temperatura beše - 8 stepeni.**

**Posle par dana izmeriše temperaturu i termometar pokaza 0 stepeni.
Deda Mare dade istu prognozu za sutrašnji dan : “ Biće duplo hladnije !”
Nas zanima : Kolika je bila minimalna temperatura sutrašnjeg dana?**

P.S.

Kako nismo u mogućnosti da adekvatno nagradimo vaš trud uloženi na rešavanje ponudjenog teksta, rešili smo da bar sledeće uradimo:

- Imena onih koji su tačno rešili preko 15 zadataka ćemo organizovati kao tabelu (prvo mesto, drugo mesto....) Naravno, prvo ćemo vas pitati da li želite da postavimo vaše ime u tabelu....
- Prva tri rešavača koji nam daju tačne odgovore na sva 25 pitanja izvodimo na večeru u vašem gradu u kafanicu po vašem izboru . (Da ne bi bilo mučke da li ste medju prva tri rešavača imaćete uvid u tabelu i videti da li je neko već uspešno rešio sve zadatke....)

Srećno!

