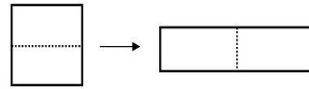


6. Kvadrat opsega 48 cm presječen je na dva dijela i od njih je sastavljen pravokutnik (vidi sliku). Koliki je opseg pravokutnika?



- A) 24 cm B) 30 cm C) 48 cm D) 60 cm E) 72 cm

7. Katarina ima 38 šibica i od njih sastavlja trokut i kvadrat, te pritom iskoristi sve šibice. Svaka se stranica trokuta sastoji od 6 šibica. Koliko ima šibica u svakoj stranici kvadrata?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

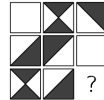
8. Harry sudjeluje u letu na metli. Leti 5 istih krugova. Sudac zapisuje vrijeme svaki put kad Harry prođe start (vidi sliku). U kojem je krugu bio najbrži?

	Vrijeme
Start	09 : 55
Poslije 1. kruga	10 : 26
Poslije 2. kruga	10 : 54
Poslije 3. kruga	11 : 28
Poslije 4. kruga	12 : 03
Poslije 5. kruga	12 : 32

- A) u prvom B) u drugom C) u trećem D) u četvrtom E) u petom

Pitanja za 4 boda:

9. Koju pločicu moramo dodati slici da bi bijela površina bila manja od crne površine?



- A) B) C) D) E) to je nemoguće

10. Karlo i Ivan počinju hodati s istog mjesta. Karlo ide 1 km prema sjeveru, zatim 2 km prema zapadu, pa 4 km prema jugu i na kraju 1 km prema zapadu. Ivan ide 1 km prema istoku, zatim 4 km prema jugu i onda 4 km prema zapadu. Koja će od navedenih trasa biti zadnji dio puta Ivana, ako se on želi sastati s Karlom?

- A) On će uvijek doseći istu točku B) 1 km prema sjeveru C) 1 km prema sjevero-zapadu
D) Više od 1 km prema sjevero-zapadu E) 1 km prema zapadu.

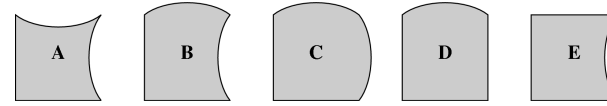
11. U ljetnom kampu 7 djece jede sladoled svaki dan, 9 djece jede sladoled svaki drugi dan, a ostala djeca uopće ne jedu sladoled. Jučer je 13 djece jelo sladoled. Koliko će djece danas jesti sladoled?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) ne može se odrediti

12. Pet klockana A, B, C, D i E sjede za okruglim stolom, tim redom kad gledamo u smjeru kazaljke na satu. Kad zazvoni zvonce svi osim jednog klockana zamijene mjesto s onim do sebe. Nakon zamjene klockani sjede za stolom ovim redosljedom, gledano u smjeru kazaljke na satu, A, E, B, D, C. Koji se klockan nije pomaknuo?

- A) A B) B C) C D) D E) E

13. S četiri od ovih pet komada možemo složiti kvadrat. Koji komad ne moramo koristiti?



- A) A B) B C) C D) D E) E

14. Troznamenkasti prirodan broj ima svojstvo da je umnožak njegovih znamenki jednak 135. Koliki je zbroj njegovih znamenki?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

15. U restoranu su 16 stolova, a svaki od njih ima 3, 4 ili 6 stolaca. Za stolove koji imaju 3 stolca i za stolove koji imaju 4 stolca može ukupno sjesti 36 gosta. Ako znamo da restoran prima 72 gosta, koliko je stolova sa 3 stolca?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

16. Na pravcu su redom označene točke A, B, C, D, E i F. Znamo da je udaljenost $|AF| = 35$, $|AC| = 12$, $|BD| = 11$, $|CE| = 12$ i $|DF| = 16$. Kolika je udaljenost $|BE|$?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

Pitanja za 5 bodova:

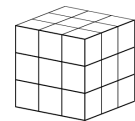
17. Maja na stolu slaže kamenje po grupama. Ako je složila kamenje u grupe po 3, ostala su joj dva kamena sa strane. Zatim je isto kamenje složila u grupe po 5 i opet joj je ostalo 2 kamena sa strane. Koliko još kamenja treba Maji da ih može složiti i u grupe po 3 i u grupe po 5 bez ostatka.

- A) 3 B) 1 C) 4 D) 10 E) 13

18. Strane kocke označene su brojevima 1, 2, 3, 4, 5 i 6. Strane 1 i 6 imaju zajednički brid. Isto vrijedi za strane 1 i 5, strane 1 i 2, strane 6 i 5, strane 6 i 4, i strane 6 i 2. Koji je broj na strani nasuprot one na kojoj je broj 4?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 5 E) ne može se odrediti

19. Na slici desno je kocka koja je sastavljena od 27 malih kockica. Koliko malih kockica moramo oduzeti od velike kocke da bi nam pogledi na kocku s desne strane od gore i s prednje strane bili kao na donjoj slici.



- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 9

