

TEKMOVANJE V ZNANJU

NARAVOSLOVJA

5. razred

14. april 2022

1	2	3	4	5	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5

7	8	9.1	9.2	9.3	9.4

1.

Iva in Trina poskušata stakniti krajišči svojih svinčnikov. Katero sposobnost oči prikažeta s tem poskusom?

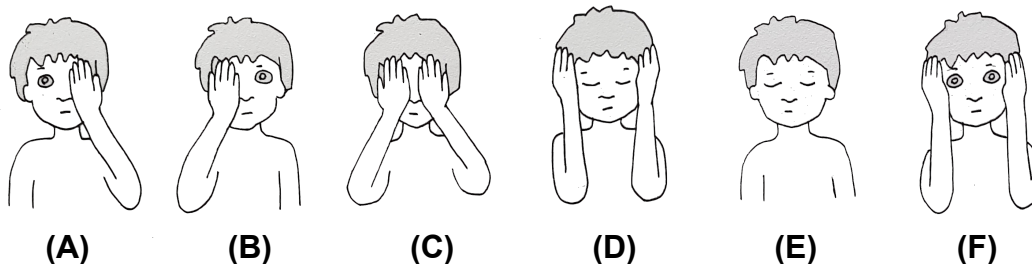
- (A) Globinski vid. (C) Nočni vid.
 (B) Barvni vid. (D) Ostri vid.



[2t]

2.

Bine stoji ob Ivi in opazuje Ivin in Trinin poskus. Kako naj Bine opazuje poskus, da najlažje opazi, ali se krajišči njunih svinčnikov stakneta?



[3t]

3.

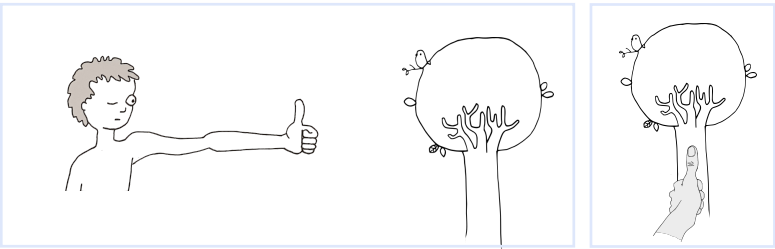
Kaj pomeni *globinski vid*? Da lahko ...

- (A) ... razlikujemo barve.
 (B) ... prilagajamo oči na gledanje od blizu.
 (C) ... prilagajamo oči na gledanje od daleč.
 (D) ... razlikujemo oddaljenosti dveh predmetov.

[2t]

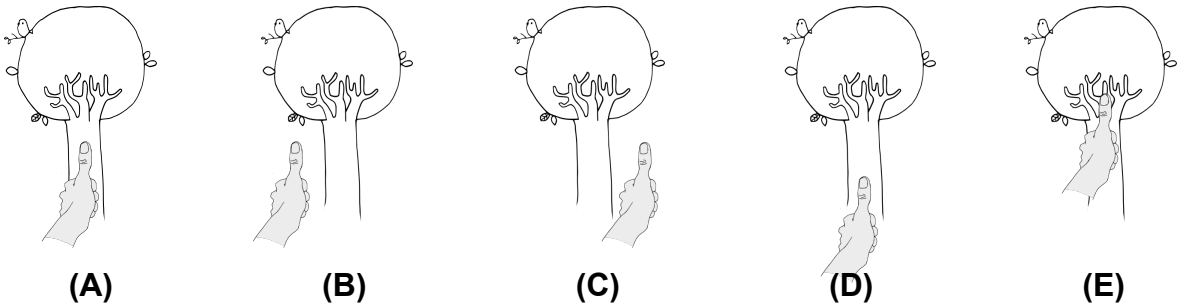
4.

Jakob opazuje drevo čez iztegnjen palec z **levim** očesom, in vidi prizor, ki ga prikazuje slika.



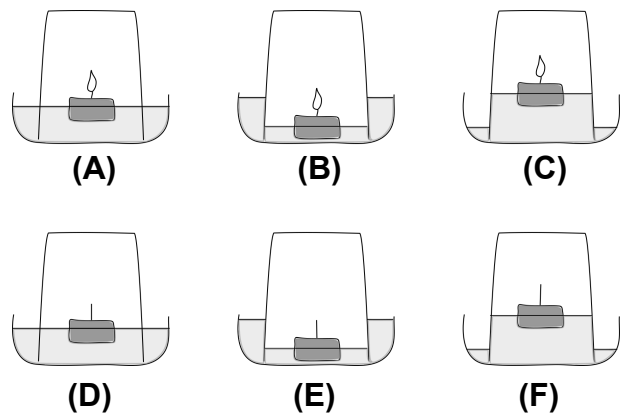
[3t]

Potem zamiži na levo oko in pogleda drevo z **desnim** očesom, sebe in palca pa ne premakne. Kako vidi drevo in palec?



5.

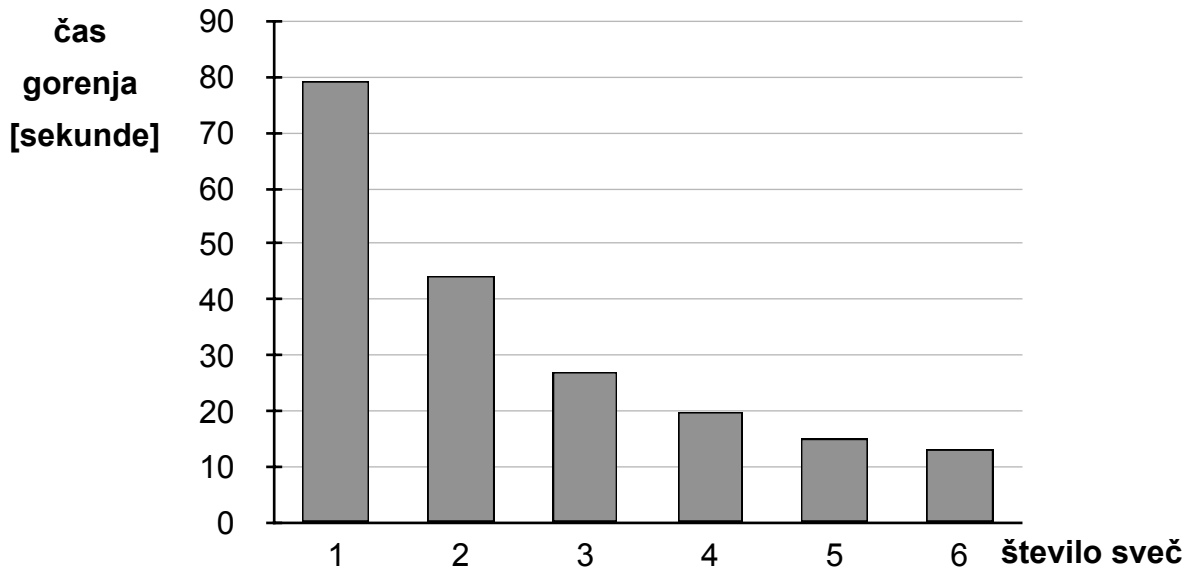
Gorečo čajno svečko, ki plava na vodi, pokriješ s kozarcem. Katera slika pravilno prikazuje svečko pod kozarcem in vodo po 2 minutah?



[3t]

6.

Maja je merila čas, v katerem sveče, ki gorijo pod veliko posodo, ugasnejo. Meritve je prikazala s stolpičnim diagramom. Na vodoravni osi je zapisano število sveč, ki so gorele pod posodo, na navpični osi pa čas, v katerem so ugasnile.



6.1 Koliko časa je pod posodo gorela ena sveča? [2t]
(A) pol minute (B) 1 minuto (C) 79 sekund (D) 90 sekund

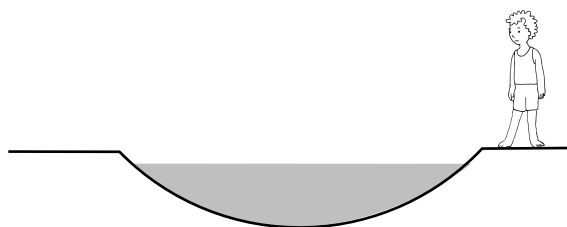
6.2 Koliko sveč je gorelo pod posodo, ko so ugasnile v 20 sekundah? [2t]
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5 (F) 6

6.3 Največ koliko sveč lahko gori pod posodo, da gorijo dlje kot pol minute? [3t]
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5 (F) 6

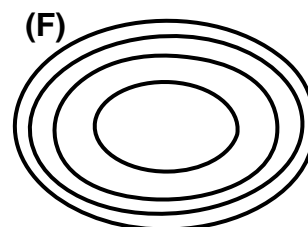
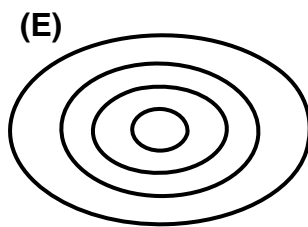
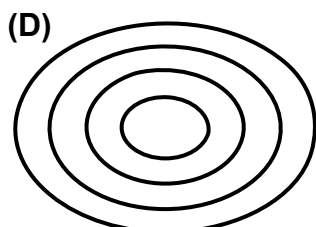
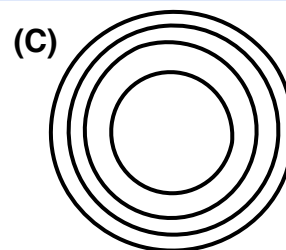
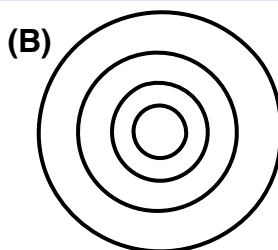
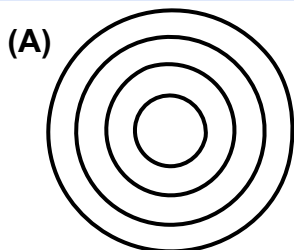
6.4 Kdaj približno bi pod to posodo ugasnilo 30 sveč (če bi jih lahko naenkrat spravili v posodo in bi gorele in ugasnile vse hkrati)? [2t]
(A) Prej kot v 10 sekundah. (C) V 14 sekundah.
(B) V 10 sekundah. (D) V 20 sekundah.

6.5 Brina je pri enakem poskusu uporabila manjšo posodo, ki ima le polovično prostornino. Koliko časa so pod Brinino posodo gorele 3 sveče? Približno ... [2t]
(A) 7 sekund (C) 13 sekund (E) 55 sekund
(B) 10 sekund (D) 27 sekund (F) 80 sekund

7. Slika prikazuje navpični prerez luže (kotanje) na asfaltiranem igrišču. Če bi lužo lahko pogledali od strani, bi bil njen prerez videti enako z vseh strani. [3t]



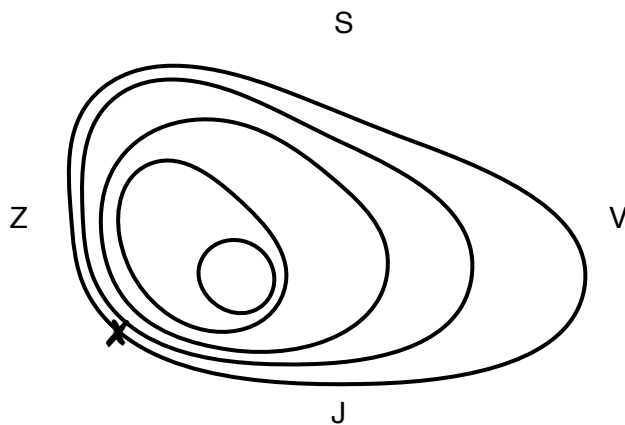
Luža se je posušila. Jakob je v kotanjo luže zlival vodo. Vsakič, ko je v kotanjo zlil 10 litrov vode, je narisal obris luže. Katero zaporedje obrisov (ki jih gledamo z vrha) je nastalo?



[3t]

8.

Andraž je na košarkaškem igrišču narisal izohipse neke luže in označil tudi smeri neba. Naslednjega dne je na suho igrišče prišla Veronika s plastenko vode. Vodo je počasi zlivala na točko **X**. V katero smer neba je **od tam** odtekala voda?

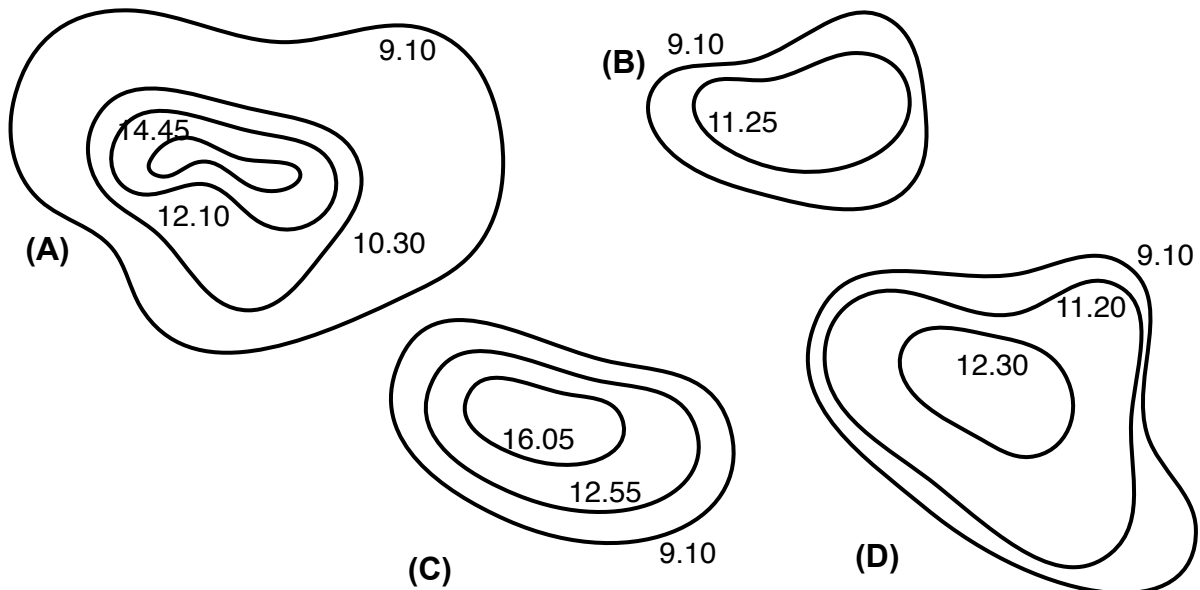


- (A) Proti S. (E) Proti SV.
 (B) Proti J. (F) Proti JV.
 (C) Proti V. (G) Proti SZ.
 (D) Proti Z. (H) Proti JZ.

9.

Nik je od jutra do večera obrisoval luže na domačem dvorišču medtem, ko so se sušile. Lužo je obrisal vsakič, ko se je njena globina zmanjšala za 1 cm. Ob lužin obris je zapisal uro, ob kateri ga je narisal. Vse luže so se do večera posušile.

[8t]



9.1

Katera luža je bila največja ob 9.10?

- (A) (B) (C) (D)

9.2

Katera luža je bila največja ob 13. uri?

- (A) (B) (C) (D)

9.3

Katera luža je bila na začetku najbolj plitka?

- (A) (B) (C) (D)

9.4

Kolikšna je bila na začetku globina najgloblje luže?

- (A) Med 1 cm in 2 cm. (C) Med 3 cm in 4 cm.
 (B) Med 2 cm in 3 cm. (D) Med 4 cm in 5 cm.