

# Kobras 2014/2015 eelvoor, juuniorid

## 1. CD-plaat



On mitu versiooni sellest, kuidas valiti CD-plaadi standardne andmemah. Üks neist versioonidest on seotud muusikaga: plaadi mahd valiti nii, et sinna mahuks selle väljatöötajate lemmikmuusikapala.

### Millisest loost on jutt?

[Raadionupud]

- A) Beethoveni 9. sümfoonia
- B) Chopini 9. prelüüd
- C) USA hümn
- D) Rammsteini lugu Du Hast

## 2. Parooli sisestamine



Sa vestled sõbraga, kui ta hakkab arvutis oma parooli sisestama.

**Milline järgnevatest tegevustest on antud olukorras kõige sobivam?**

[Raadionupud]

- A) Sa oled hästi vaikselt, et mitte häirida meldimisprotsessi
- B) Sa vaatad demonstratiivselt teises suunas
- C) Sa mõtiskled, et ta ei varja oma parooli korralikult
- D) Sa ütled talle oma parooli, näitamaks, et Sind ka turvaküsimused üldse ei huvita

### 3. Andmesalvestus



**Kuidas salvestatakse andmeid CD-plaadile?**




[Raadionupud]

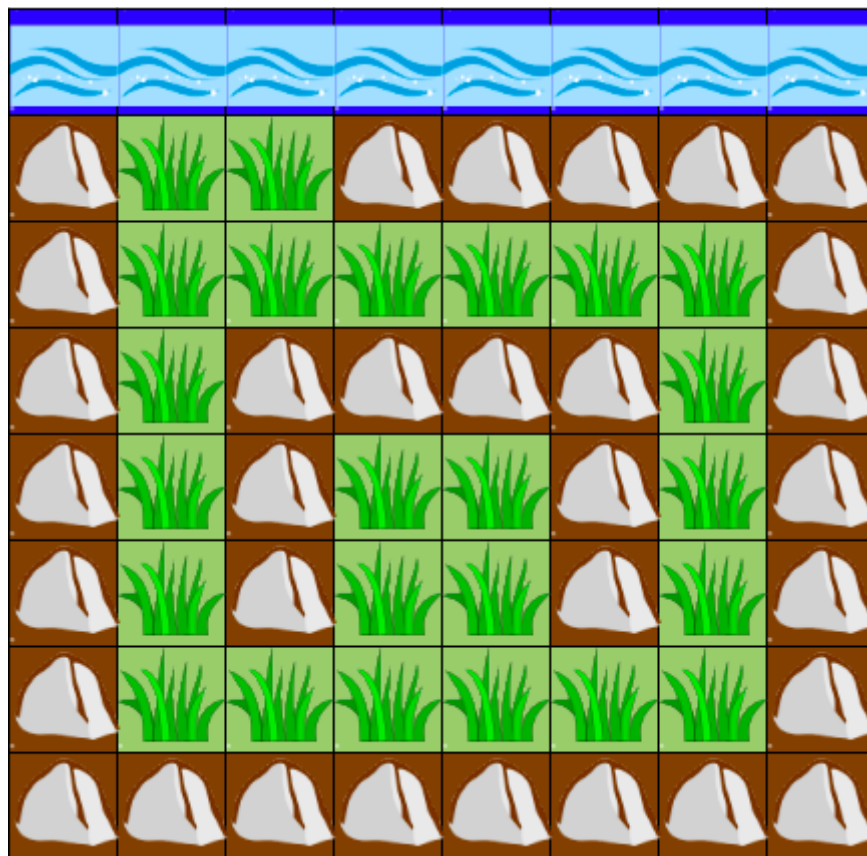
- A) mehhaaniliselt
- B) optiliselt
- C) magnetiliselt
- D) elektriliselt

#### 4. Koprataamm



Kobras tahab ehitada uue kodu. Selleks rajas ta tammi, mis ujutas üle lähedal asuvad rohumaad.

Iga tund ujutab vesi üle kõik aasad (  ), mis on juba üle ujutatud alade (  ) kõrval kas vasakul, paremal, üleval või all (kuid mitte diagonaalselt). Küngastega alad (  ) ei jää vee alla.



**Kui kaua läheb aega, et kõik aasad oleksid üle ujutatud?**

[Raadionupud]

- A) 9 tundi
- B) 10 tundi
- C) 11 tundi
- D) 12 tundi

## 5. Koprataants

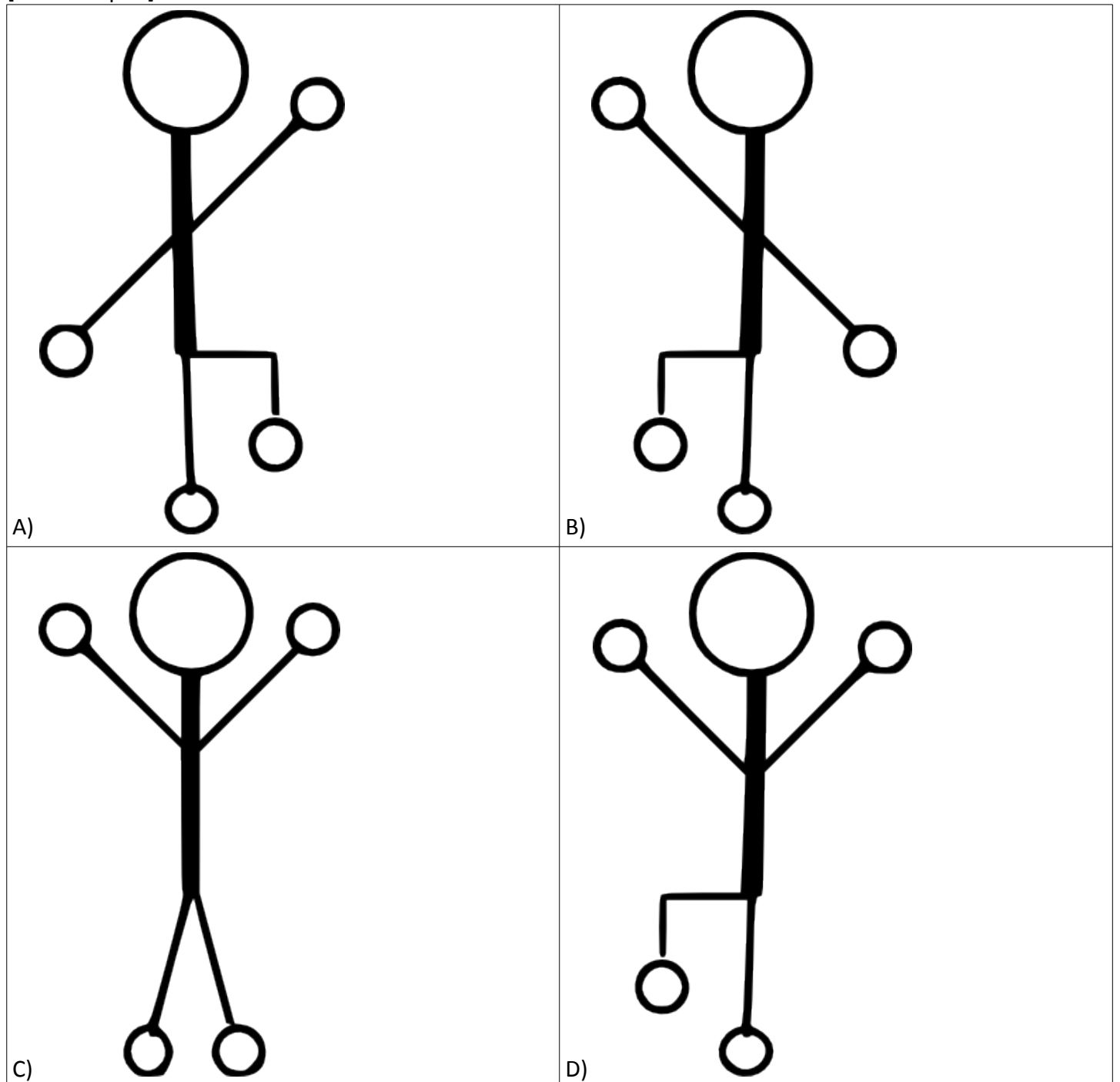


Kobras Sebastian õpetab oma sõpru tantsima. Alguses seisavad tantsijad paigal, mõlemad jalad maas ja käed külgedel. Seejärel annab Sebastian järgnevad juhtnöörid:

1. Tõsta oma parem käsi.
2. Kui võimalik, tõsta küljel olev käsi üles ja langeta teine käsi.
3. Kui Su vasak käsi on üles tõstetud, tõsta parem jalg üles (ja vajadusel pane vasak jalg enne maha).
4. Kui üks Sinu jalgadest pole maas, pane see maha ja tõsta teine jalg üles.

All on pildid mõningatest tantsijatest pärast tantsu (vaatega tagantpoolt). Ainult üks tantsija järgis juhtnööre õigesti. Milline?

[Raadionupud]



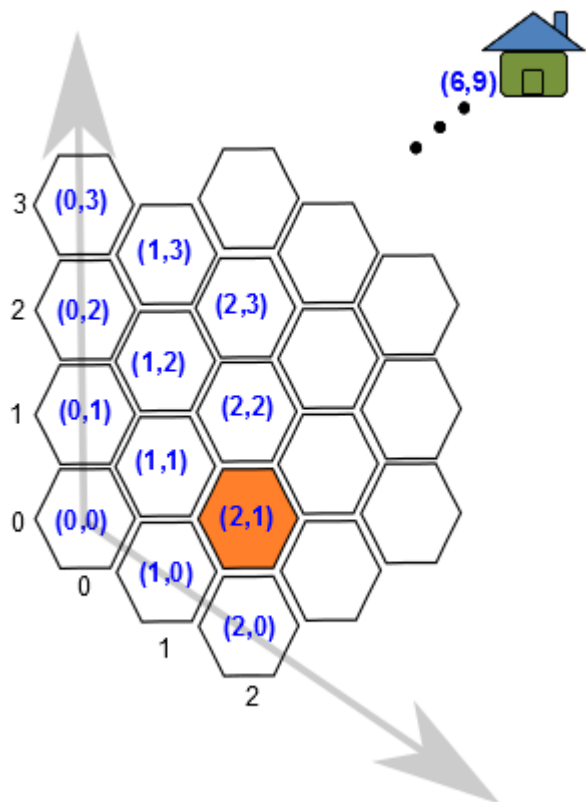
## 6. Kuusnurkadel liikumine



Koprad armastavad kuusnurki, mistõttu nad otsustasid jagada oma riigi kuusnurkseteks linnadeks. Igal linnal on oma koordinaadid (vaata allolevat pilti) ja iga kahe naaberlinna vaheline kaugus on üks ühik.



Üks väike kobras on praegu linnas (2,1) ja tema kodu on linnas (6,9).



**Kui pikk on lühim tee väikese kopra praeguse asukoha ja tema kodu vahel?**

[Tekstikast]

## 7. Pikkusemäng



Noored koprad Amy, Beavy, Cuttree, Diggy ja Eary, kõik erineva pikkusega, tahavad sinuga mängida ühte mängu. Nad rivistuvad üksteise taha, näoga samas suunas, nende enda valitud järjekorras. Siis loeb igaüks, mitu kobrast tema ees ja taga on temast pikemad. Tulemused on järgnevad:

Nimi	Pikemate kobrauste arv	
	Eespool	Tagapool
Amy	1	2
Beavy	3	1
Cuttree	1	0
Diggy	0	0
Eary	2	0

**Mis järjekorras nad seisavad?**

[Raadionupud]

- A) Diggy, Cuttree, Amy, Beavy, Eary
- B) Diggy, Amy, Cuttree, Beavy, Eary
- C) Amy, Cuttree, Diggy, Eary, Beavy
- D) Diggy, Amy, Eary, Beavy, Cuttree

## 8. Rõngassaiad



Kaks sõpra avasid pagaripoe. Sille küpsetab kolm saia (ühe A-, ühe B-, ühe O-kujulise) ja riputab need koos pulgale, pannes kõigepealt A-kujulise, siis B-kujulise ja kolmandana O-kujulise. Seejärel Sille kordab sama tegevust.

Peeter müüb neid saiu, võttes pulgalt alati kõige parempoolsema saia. Sille küpsetab kiiremini kui Peeter saiu müüa suudab.



Mis on vähim võimalik arv saiu, mille Peeter on müünud, kui pagaripood näeb välja nii, nagu üleval pildil?

[Raadionupud]

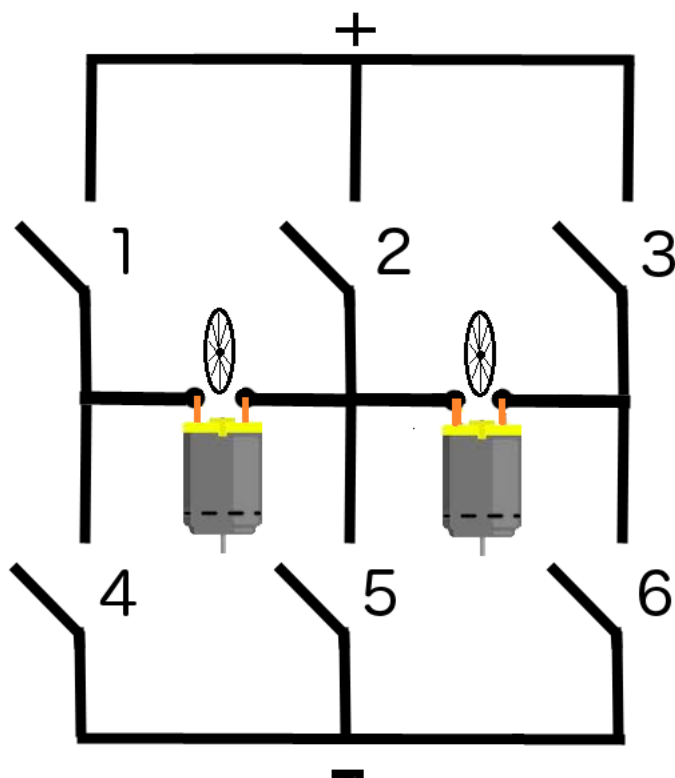
- A) 9
- B) 7
- C) 11
- D) 5



## 9. Koprarobot



Meeskond kopraid ehitas roboti, millel on kaks mootorit ja kuus lülitit, nagu näidatud alloleval joonisel. Vasak mootor veab roboti vasakut ja parem mootor paremat ratast.



Ratas liigub edasi, kui selle mootori vasak klemm on ühendatud ainult '+' juhtmega ja parem ainult '-' juhtmega. Sarnaselt liigub ratas tagurpidi, kui parem klemm on ühendatud '+' juhtmega ja vasak '-' juhtmega. Kõikidel muudel juhtudel ratas ei liigu.

**Millised lülitid peaks ühendust andma, et robot pööraks vasakule?**

[Raadionupud]

- A) 2, 4, 6
- B) 3, 4
- C) 1, 6
- D) 1, 3, 5

## 10. Tulnukate keel



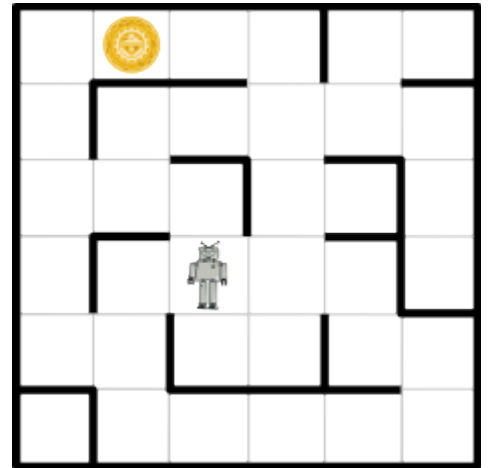
Kobraste kosmosemissioon maandus mahajäetud tulnukaplaneedil. Selleks, et teha pilt labürindis olevast aardest, peavad nad kasutama tulnukate robotit, mis asub labürindis.

Arheoloogid avastasid järgnevad neli käsujada ja nad kahtlustavad, et üks neist jadadest viib roboti aardeni – kuid nad ei tea, milline. Nad teavad ainult, et need kummalised sõnad tähendavad liikumist järgmisesse ruutu põhja, lõuna, ida või lääne suunas.

**Millist jada nad peaksid kasutama?**

[Raadionupud]

- A) Ha', Ha', poS, Ha'
- B) Ha', poS, poS, Ha', nIH, Ha'
- C) Ha', poS, nIH, vl'ogh, Ha', poS
- D) Ha', poS, poS, Ha', Ha', nIH



## 11. Tõde



Kobras Bob räägib esmaspäeviti, kolmapäeviti ja reedeti ainult tõtt ning ülejäänud päevadel alati valetab. Täna ta ütleb: „Homme räägin ma tõtt.“

**Mis päev täna on?**

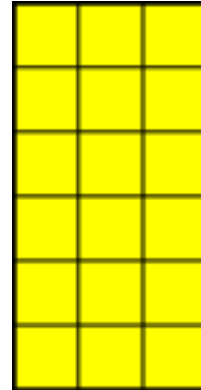
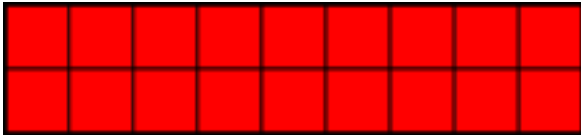
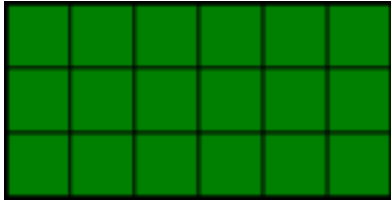
[Raadionupud]

- A) teisipäev
- B) reede
- C) laupäev
- D) pühapäev

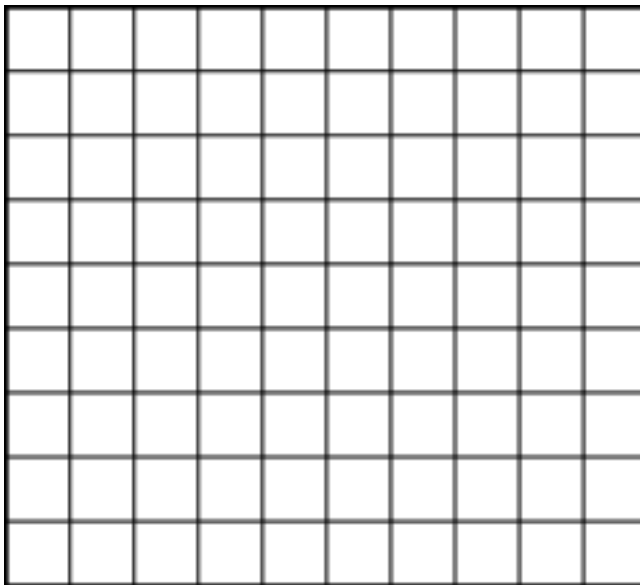
## 12. Värviplaadid



Väike kobras soovib oma uue toa põranda erivärviliste plaatidega katta.



Ta peab põranda iga ruudu katma täpselt ühe plaadiga.



Ta otsustas, et plaadid jäävad täpselt nii, nagu nad on – ei mingit lõikamist ega pööramist.

Lisaks soovib ta, et tuba oleks võimalikult värviline.

**Mis on suurim võimalik värvide arv, et kogu põrand saaks plaatidega kaetud?**

[Raadionupud]

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

### 13. Küsitlus



Triin viis koolis läbi küsitluse tahvelarvutite kasutamise kohta. Nüüd tahab ta näidata vastuste jaotust protsentides.

**Milline diagramm sobiks selleks kõige paremini?**

[Raadionupud]

- A) sektordiagramm
- B) Gantti diagramm
- C) joondiagramm
- D) lintdiagramm

## 14. Sisukord



Paljud tekstitoimetid võimaldavad dokumendi sisukorra automaatselt genereerida.

### Milline ettevalmistus on selleks vajalik?

[Raadionupud]

- A) peatükk peab algama uuelts lehelt
- B) tekst peab olema joondatud rööpselt
- C) pealkirjad peavad olema värvitud siniseks
- D) pealkirjad peavad olema märgistatud pealkirja laadiga
- E) ükski eelnev vastus pole õige

## 15. Failide nimetamine



**Mitu samanimelist faili võib olla ühes kaustas?**

[Raadionupud]

- A) ainult üks
- B) mitu, kui neil on erinevad nimelaiendid
- C) mitu, vaatamata nimelaiendile
- D) lõpmatu arv