

# Kobras 2014/2015 lõppvoor, benjaminid

## 1. Uus kaup

1984. aastal tuli USAs müügile ühe uue toote esimene mudel. Seade kaalus umbes 800 grammi ja maksis 3995 dollarit (täna sees vääringus vastaks see umbes 8000 eurole).

### Mis tootest on jutt?

[Raadionupud]

- A) Printer
- B) Sülearvuti
- C) Tahvelarvuti
- D) Mobiiltelefon

## 2. Kodune töö

Kobras unustas, mis loodusõpetuses koduseks tööks jäi. Ta otsustab õpetajale kirjutada ja küsida.

**Milline järgmistest fraasidest sobib kõige paremini e-kirja teemaks?**

[Raadionupud]

- A) Vasta mulle!
- B) Kodutöö järgmiseks tunniks
- C) Tere
- D) Ma tahaksin teada, mis jäi järgmiseks tunniks kodus teha.

### 3. Aadressid

E-kirja korraga mitmele inimesele saatmisel võib aadresse kirjutada kas To: väljale või CC: väljale.

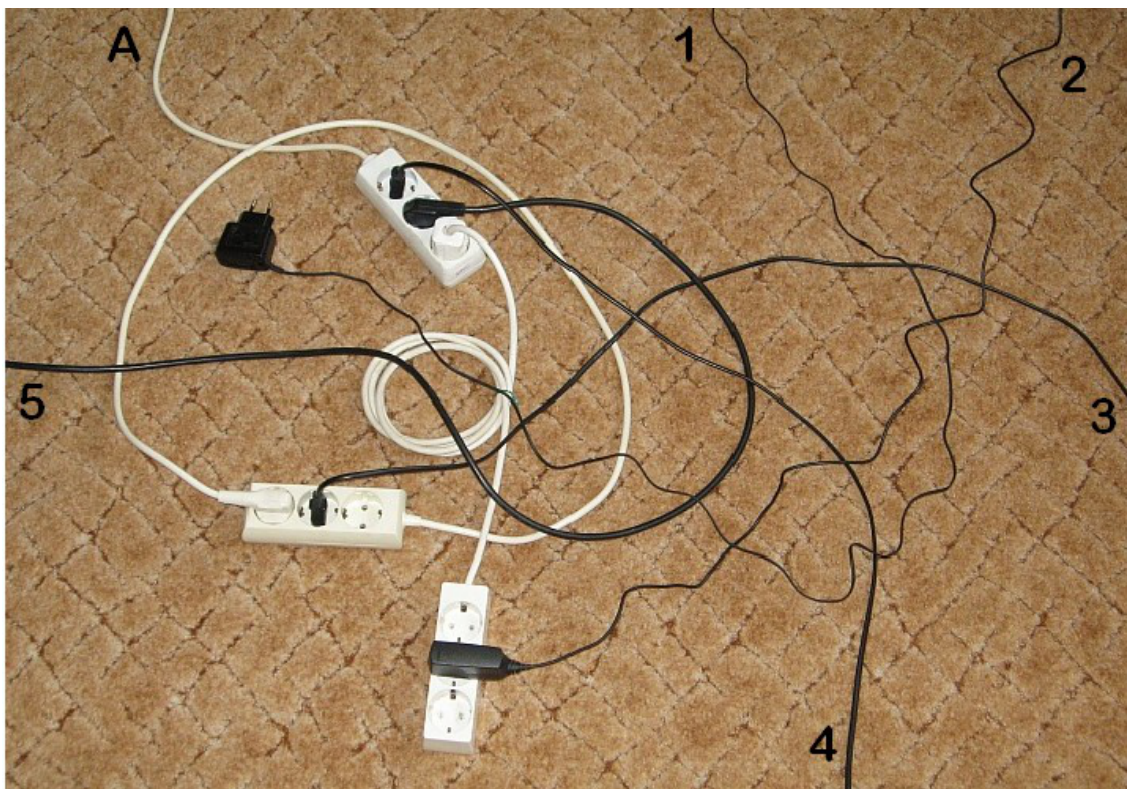
**Milline järgmistest kirjeldustest toob nende väljade kasutusala kõige täpsemini välja?**

[Raadionupud]

- A) Mitmele adressaadile kirjutades tuleb CC: välja alati kasutada, kuna tegelikult tohib To: väljale kirjutada ainult ühe aadressi.
- B) CC: väljale tohib panna mistahes arvu aadresse, samuti nagu To: väljale. Ainus erinevus on selles, kui suurel määral kirja sisu adressaati puudutab.
- C) Kui adressaate on rohkem kui üks, siis on hea tava panna nad kõik CC: väljale ning iseennast To: väljale.
- D) CC: välja tänapäeval enam ei kasutata.

#### 4. Pikendusjuhtmed

Millised mustadest nummerdatud juhtmetest lähevad pinge alla, kui valge juhe A seinakontakti panna?



[Raadionupud]

- A) 2, 3, 4, 5
- B) 3, 4, 5
- C) 2, 4, 5
- D) Kõik

## 5. Johni salasõnum

Kobrastel on Kopravõrgus salajaste sõnumite saatmiseks oma meetod. Selleks, et sõnum oleks teistele loetamatu, on sõnumi iga täht asendatud temast **inglisekeelses** tähestikus kindla arvu kohti tagapool asuva tähega. Igal kopril on oma arv, mis näitab kui palju tema tähti nihutab.

Näiteks kobras Anna kasutab arvu 3. Kui ta soovib saata salajast sõnumit, asendab ta iga tähe oma sõnumis tähega, mis on sellest 3 kohta tagapool. Seega kasutab ta iga A asemel D, iga B asemel E ja nii edasi. Kui tal on vaja asendada täht tähestiku lõpust ja edasi liikudes pole piisavalt tähti, siis ta jätkab tähestiku algusest. Seega iga Y asemel kasutab ta B, sest  $Y \rightarrow Z \rightarrow A \rightarrow B$ .

Seega Anna jaoks, kes kasutab oma salajaste sõnumite jaoks arvu 3, näeb tähtede asendus välja järgmine (algse teksti tähed on ülal mustalt ja salasõnumile vastavad all punaselt):

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C

Sina ja kobras John olete head sõbrad ja ta saatis sulle salajase sõnumi! Sa tahad väga teada, mida John kirjutab, kuid oled unustanud, millist arvu ta kasutab. Ainus, mis sa mäletad, on see, et tema eelnevates sõnumites muutus sõne USE sõneks BZL.

**Mida tahab John, et Sa teeksid, kui tema salajane sõnum on "WHYAFHAZPE"?**

[Raadionupud]

- A) Mängiksid õhtu otsa mängu
- B) Läheksid temaga jalgpallimatšile
- C) Läheksid õhtul peole
- D) Läheksid koos temaga reedel jooksma

## 6. Puude langetamine

Koprapere ehitab puudest tammi. Iga puu tuleb ette valmistada, järgides kolmest sammust koosnevat tegevuste jada. Esiteks langetab isakobras puu (mis võtab 30 minutit), siis tassib emakobras selle jõekaldale (mis võtab 30 minutit) ja siis laasivad väikesed koprad puult kõik oksad (mis võtab ka 30 minutit).



Isa langetab puu



Ema tassib selle kaldale



Lapsed laasivad oksad

**Mis on kõige lühem aeg, mille jooksul saab ette valmistada kolm puud?**

[Raadionupud]

- A) 90 minutit
- B) 120 minutit
- C) 150 minutit
- D) 180 minutit

## 7. Hüpete jada

Konn Sven mängib nummerdatud ruutudel hüppamismängu. Ta alustab ruudult 0, hüppab sealt 1 ruudu võrra edasi, siis 4 ruutu edasi, siis 7 ruutu, siis jälle 1 ruudu, siis 4, ja nii edasi, korrates lõpmatuseeni. Nimetame headeks neid ruute, mida Sven oma mängu jooksul külastab.



Millised järgnevatest jadadest sisaldavad ainult häid ruute?

[Raadionupud]

- A) 38, 59, 124
- B) 36, 61, 125
- C) 38, 60, 124
- D) 36, 59, 125

## 8. PIN-koodi meenutaja

Marek kannab kaasas järjehoidjat, millel on allolev tabel, et aidata tal oma salajast neljakohalist PIN-koodi meeles pidada.

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>0</b>
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
U	V	W	X	Y	Z				

Kui tema kood on 8526, siis piisab tal meeles pidada sõna HELP. Selleks, et oma kood kätte saada, otsib ta sõna HELP iga tähe tabelist üles ja leiab tabeli ülemisest reast vastava numברי.

Veel üks näide: sõna LOVE aitab Marekil meenutada koodi 2525.

**Nüüd peab Marek meelde jätma uue koodi. Järgnevast neljast sõnast kolm vastavad sellele arvule. Milline EI VASTA?**

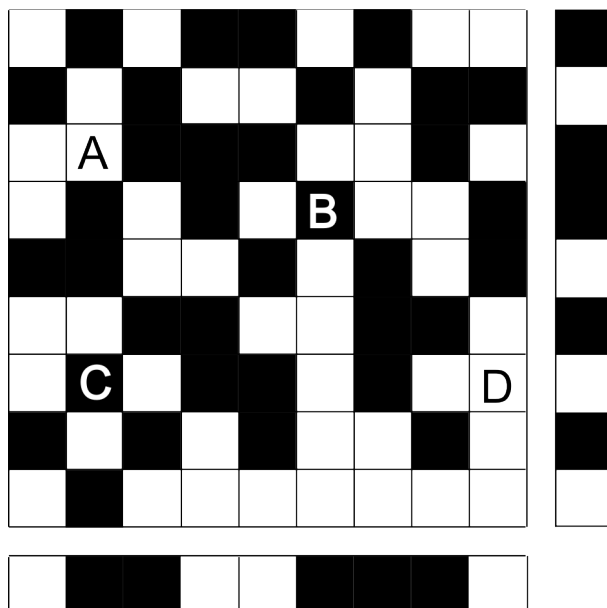
[Raadionupud]

- A) DOME
- B) NEMO
- C) NONO
- D) NEWY



## 9. Kodeerimisviga

Üks kobras joonistas mustadest ja valgetest ruutudest koosneva pildi. Ta seletab teisele kopralt telefoni teel, kuidas seda kopeerida. Selleks, et kopeerimisel viga ei tekiks, lisab ta oma pildile ühe veeru ja ühe rea. Kui pildil ühel real olevate mustade ruutude arv on paarisarv, siis lisab ta rea lõppu musta ruudu, vastasel juhul aga valge. Ta järgib sama reeglit ka iga veeru lõppu lisatavate ruutudega.



Tuleb välja, et pildi kopeerimisel tekkis täpselt üks viga. Kas sa suudad välja selgitada, kus see viga on?

[Raadionupud]

- A) Ruudus A
- B) Ruudus B
- C) Ruudus C
- D) Ruudus D



## 11. Milline pilt?

Juhanil on 8 fotot. Ta tahab ühe neist Bertale kinkida.

Juhan küsib Bertalt mõned küsimused, et aru saada, millist fotot Berta sooviks:

"Kas soovid pilti, millel on päikesevari?" — "Jah."

"Kas soovid pilti, kus mul on midagi peas?" — "Ei."

"Kas soovid pilti, kus on näha ka merd?" — "Jah."

**Millise foto peaks Juhan Bertale kinkima?**

[Raadionupud]

A)



B)



C)



D)



E)



F)



G)

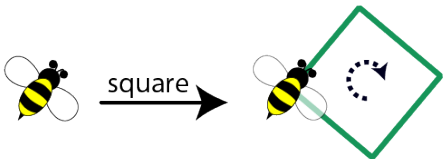
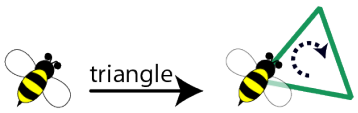
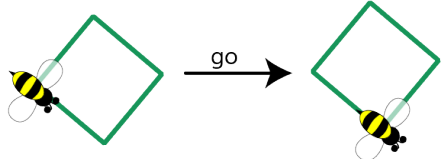
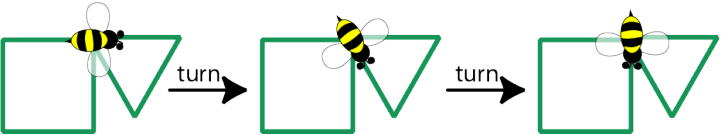


H)

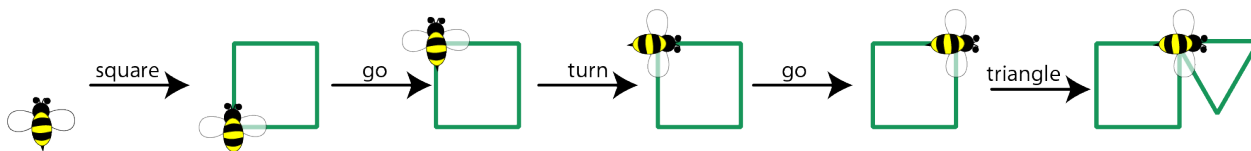


## 12. Robotjoonistaja

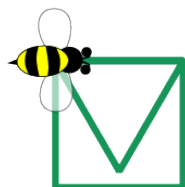
Robotmesilane oskab täita järgmisi käsklusi:

<b>square:</b> joonista ruut, alates praegusest asukohast, liikudes päripäeva.	
<b>triangle:</b> joonista kolmnurk, alates praegusest asukohast, liikudes päripäeva.	
<b>go:</b> liigu otse edasi, joone lõpuni.	
<b>turn:</b> pööra paremale kuni järgmise jooneni.	

Kui mesilane saab käskude jada **square, go, turn, go, triangle**, joonistab ta järgneva pildi:



Millise käskude jada peale joonistab ta selle pildi?



[Raadionupud]

- A) square, turn, go, triangle
- B) square, go, turn, triangle
- C) triangle, turn, square
- D) square, go, square, turn, triangle





### 13. Loetelu

Tekstitötlusprogrammis on tarvis vasakul asuvast loetelust saada paremal asuv loetelu.

Sakala	1. Sakala
Lõhavere	● Lõhavere
Harjumaa	2. Harjumaa
Varbola	● Varbola
Saaremaa	3. Saaremaa
Valjala	● Valjala
Pöide	● Pöide

Millist nuppu selleks tööks tarvis EI OLE?

[Raadionupud]

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

## 14. Pakkimine

**Miks MP3-vormingus failide pakkimine ZIP-pakkijaga nende mahtu märgatavalt ei vähenda?**

[Raadionupud]

- A) MP3-failid on liiga keerulise ehitusega selleks, et ZIP-pakkijad suudaks neist aru saada. Seega jäetakse need failid pakkimata.
- B) MP3-failide tegelikuks pakkimiseks on vaja osta mõni tasuline ZIP-pakkija.
- C) MP3-failid on juba pakitud erimenetlusel ning kvaliteeti alandamata neid enam pakkida ei saagi.
- D) Arvuti operatsioonisüsteem ei luba MP3-faile eriti muuta.

## 15. Kooli veebileht

Koprakool tahab avaldada oma veebilehel õpilaste küsitluse tulemuste tulpdiagrammid. Kujundustarkvara võimaldab salvestada pilte mitmes vormingus.

**Millist allolevatest vormingutest peaks kasutama diagrammide jaoks?**

[Raadionupud]

- A) Windows Bitmap (\*.bmp)
- B) Encapsulated PostScript (\*.eps)
- C) Joint Picture Experts Group image format (\*.jpg)
- D) Portable Network Graphics (\*.png)