

2020. aasta Tallinna V klasside õpilaste õpioskuste võistluse koolivooru vastused

KÜSIMUS 1.

12 punkti

Looge 3D mudelina lumememm. Kasutage ilma konto loomiseta keskkonda 3dc.io

- Looge video järgi (<https://www.youtube.com/watch?v=AASAG4UYEIM>) 3 pallist koosnev ruumiline lumememm ning lisage sellele must kaabu ja oranž nina. Tehke loodud kujutisest ekraanipilt (jpg), lisage pildile kooli nimi ning jagage see kõigepealt oma klassijuhatajaga.

Kooli parim meeskond saadab oma pildi lisatud aadressile.

Tingimused ja punktid

1. Lumememm on loodud keskkonnas 3dc.io. Pildil on kolmest valgest pallist koosnev lumememm – 3 punkti
2. Lumememmele on lisatud must kaabu ja oranž nina – 2 punkti
3. Tehke loodud kujutisest ekraanipilt (jpg) ning lisage pildile kooli nimi – 2 punkti
4. Kirjuta korralik e-kiri (pöördumine, sisu, lõppu kirja saatja nimi, lisa manusesse lumememme pilt ja teemareale oma kooli nimi). Kirjuta kirja sisusse 5 lauset oma muljete kohta selle ülesande koostamisel. Saatke kiri kõigepealt oma klassijuhatajale. – 3 punkti

NB! Kirja koos postkaardiga saadab e-posti aadressile tijaniggulis@gmail.com **ainult oma kooli PARIM meeskond.**

5. Kooli parim meeskond teeb pildist ekraanipildi, prindib selle välja (ei pea olema värviline) ning lisa paber kandjal oma kooli tööle – 2 punkti

KÜSIMUS 2.

2 punkti

Ernst Idla (1 punkt)

allikas: erinevad allikad (1 punkt)

KÜSIMUS 3.

2 punkti

See loom on rändrott. (0,5 punkti)

Nimeta selle liigi nimi, kelle ta Eesti alalt välja tõrjus- kodurott. (0,5 punkti)

Allikas: <http://bio.edu.ee/loomad/lmetajad/imindex.htm> (1 punkt)

KÜSIMUS 4.

2 punkti

Gustav Ernesaks (1 punkt)

allikas: erinevad allikad (1 punkt)

KÜSIMUS 5.

5 punkti

Pane numbrite vahele aritmeetikatehete märgid nii, et kehtiksid võrdused: (a 1 punkt)

- a) $12 = 2$ $1 \cdot 2 = 2$
b) $123 = 2$ $1 - 2 + 3 = 2$
c) $1234 = 2$ $1 \cdot 2 \cdot 3 - 4 = 2$
d) $12345 = 2(1 \cdot 2 \cdot 3 + 4): 5 = 2$
e) $123456 = 2$ $(1 + 2) \cdot 3 + 4 - 5 - 6 = 2$

KÜSIMUS 6.

2 punkti

50 aastat pärisorjuse kaotamisest Liivimaal (1 punkt)

allikas: erinevad allikad (1 punkt)

KÜSIMUS 7.

4 punkti

Paremale:

4. Loodusfilmi "Tuulte tahatud maa" režisöör- Joosep Matjus
5. Telesaate "Osoon" autor ja üks saatejuhtidest- Kristo Elias
6. Eesti Vabariigi keskkonnaminister praeguses valitsuses- Rene Kokk

Alla:

1. Raamatu «Kukeseene kuulamise kunst» autor- Valdur Mikita
2. Ajakirja «Eesti Loodus» peatoimetaja- Toomas Kukk
3. ERR raadiosaate «Kuula rändajat» autor- Hendrik Relve

Allikad:

Eesti Filmi Andmebaas, <https://www.efis.ee/et/filmiliigid/film/id/18908> (Joosep Matjus);

ERR, <https://etv.err.ee/1017659/osoon> (Kristo Elias)

Keskkonnaministeerium <https://www.envir.ee/et/ministeerium-kontakt/keskkonnaminister-rene-kokk> (Rene Kokk)

Apollo, <https://www.apollo.ee/kukeseene-kuulamise-kunst.html> (Valdur Mikita)

Eesti Loodus, <https://www.loodusajakiri.ee/valjaanded/eesti-loodus/eesti-loodus-toimetus/>
(Toomas Kukk)

ERR, <https://vikerraadio.err.ee/1016997/kuula-randajat-jaapanlased-ja-venelased-sahhalinil>
(Hendrik Relve)

Iga õige nimi a`0,5 punkti, kokku 3 punkti, allikad 1punkt

KÜSIMUS 8.

3 punkti

Ruudu P= 144 cm

Lahendus 2p, Vastus 1p

KÜSIMUS 9.

5 punkti

Kuressaare, Narva, Paide, Viljandi : (a 1 punkt)
allikas: erinevad allikad : (1 punkt)

KÜSIMUS 10.

7 punkti

2020. aasta loom on nahkhiir. Eestis on leitud 14 nahkhiireliiki. Üheks liigiks on hõbe- nahkhiir, keda on kohatud Ida- Viru, Jõgeva, Tartu, Pärnu, Rapla ja Põlva maakonnas.

Kaardil värvitud maakond ja legendis õige nimetus- a`1 punkt, kokku 6 punkti,

Allikas: Eesti kaart, <http://www.eestikaart.com/maakonnad/> 1 punkt.

KÜSIMUS 11.

5 punkti

Mis on Pythagorase arvud ja millist seost nad rahuldavad? (1 punkti)

Naturaalarve a, b ja c, mis rahuldavad võrdust $a^2 + b^2 = c^2$, nimetatakse Pythagorase arvudeks.

Kirjuta kolmas arv nii, et kolm arvu moodustaksid Pythagorase arvud (2 punkti):

8; 15; 17

5; 12; 13

Mis on Egiptuse kolmnurk? (1 punkti)

Näiteks kui kaatetite pikkus on 3 ja 4 pikkusühikut, siis hüpotenuus on 5 pikkusühikut. Selliste külgedega täisnurkset kolmnurka nimetatakse Egiptuse kolmnurgaks.

Allikas: Pythagorase arvud, 2013

http://failid.koolibri.ee/koduleht/lehitseja/mata_9_2/files/assets/basic-html/page10.html või mõni muu allikas

KÜSIMUS 12.

4,5 punkti

1. Millises maakonnas / linnas oli valimisaktiivsus valimispäeva kella 20.00 seisuga kõige suurem? (0,5 p)

Harju maakond

2. Millises maakonnas / linnas oli valimisaktiivsus valimispäeva kella 20.00 seisuga kõige väiksem? (0,5 p)

Ida-Viru maakond

3. Mitu protsenti valijatest andsid e-hääle? (0,5 p)

28,1

4. Kas valimispäeval sai e-hääli anda? (0,5 p)

Ei

5. Kas eelhääletamas käis rohkem või vähem inimesi kui valimispäeval? (0,5 p)

Rohkem

6. Millistes linnades-maakondades oli eelhääletamise päevadel valimisprotsent ühesugune? Kirjutage need maakonnad-linnad päevade kaupa välja. (2 p)

6 päeva enne: Rapla ja Järva (4,1) 0,5p

5 päeva enne: Põlva, Pärnu, Viljandi (7,3) 0,5p

4 päeva enne: Harju, Tartu (7,2) + Pärnu, Rapla (10,9) 1p

KÜSIMUS 13.

5 punkti

- 1. Mis aastal paiknes Eesti oma koondtulemustega teiste OECD riikide seas kolmandal koha? Kirjutage aastaarv. (0,5p)**
2018. aasta
- 2. Millise kahe riigi eelmisest korrast kehvem sooritus tõstis Eesti positsiooni tabelis? (1 p)**
Kanada ja Jaapan
- 3. Millistes testides ja kui palju Eesti õpilaste tulemused paranesid? (2 p)**
Nelja punkti võrra paranes Eesti kooliõpilaste funktsionaalne lugemisoskus, kolme punkti võrra kasvas matemaatikatesti tulemus.
- 4. Kellel on funktsionaalne lugemisoskus parem: poistel või tüdrukutel? (0,5 p)**
Tüdrukutel
- 5. PISA testi kümne parema seas on kaks Euroopa riiki. Mis riigid need on? (1 p)**
Eesti ja Soome

KÜSIMUS 14.

2 punkti

Sarlakid (1 punkt)

allikas: erinevad allikad (1 punkt)

KÜSIMUS 15.

3 punkti

“ Schloss Oberpahlen“ , Põltsamaa portselanivabriku tooted (1 punkt)

allikas: erinevad allikad (1 punkt)

KÜSIMUS 16.

7,5 punkti

1. Kuidas on Pipi Pikksuka nimi eri keeltes? Ära õigekirjaga eksi. (1,5 p)

Saksamaa: Pippi Langstrumpf

Poola: Fizia Pończoszanka

Brasiilia: Bibi Meia-Longa

2. Mis aastal ilmus "Pipi Pikksukk" esmakordselt? (0,5 p)

1945

3. Mitu aastat hiljem ilmus "Pipi Pikksukk" eesti keeles? (0,5 p)

1968-1945 = 23 aastat

4. Mis aastatel elas Alfred Nobel? (0,5p)

1833-1896

NB! Kui vähemalt üks number ühes aastaarvus on vale, on vastus automaatselt 0 punkti.

5. Mis on Erich Maria Remarque'i sünnijärgne nimi? (0,5 p)

Erich Paul Remark

- Kui esineb vähemalt üks (õigekirja)vig, tuleb vastus hinnata 0 punktiga.

6. Mis aasta(te)l (alates 1901. aastast) ei ole Nobeli preemiat välja antud? (3,5 p)

1914, 1918, 1935, 1940, 1941, 1942, 1943

Pane kirja allikas, kust leidsid nende kuuele küsimusele vastused.

Joachim Scholl „50 klassikut. Romaanid. 20. Sajand. sajandi suurimad romaanid“ (0,5p)

KÜSIMUS 17.

2 punkti

Ülemiste järv (1 punkt)

allikas: erinevad allikad (1 punkt)