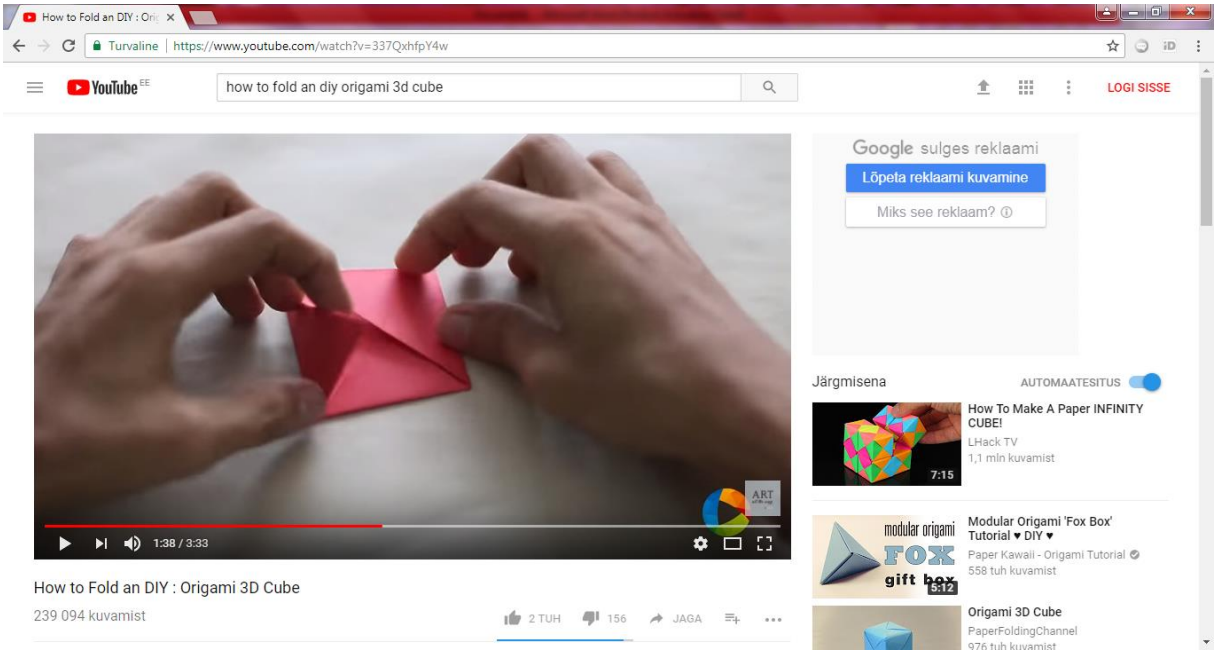
Kool _____

Ülesanne 1. KUUBI VOLTIMINE (5 punkti)

Leidke YouTube'ist video, mis selgitab kuubi origamit (kuubi voltimist). Selleks sisestage märksõnad: **How to Fold an DIY: Origami 3D Cube.** Avaneb video pikkusega 3.34.



Laual on 6 ruudukujulist paberit. Vaadake videot ja voltige kuubi tahud.

Pange kuubi tahkudest kokku kuup.

Kool _____

Ülesanne 2. TIHEDAMINI ASUSTATUD PIIRKONNAD MAAILMAS

(5 punkti)

Rahvastiku paiknemist maal iseloomustab lisaks rahvaarvule ka rahvastikutihedus, mis näitab, mitu inimest elab ühes kindlas piirkonnas ühe ruutkilometri kohta.

Loe ja tee vajalikud arvutused. Kirjuta punktiiridele <u>iga vastava piirkonna</u> rahvastikutihedus.

1. Jaga arv 1799 kuude arvuga aastas, milles on 31 päeva. Liida saadud tulemusele arvude 101 ja 7 korrutis.

Bangladesh ..... (in/km²)

.....
.....

2. Korruta ühe liigaasta päevade arv kolmega. Liida saadud tulemusele arvude 2192 ja 4 jagatis.

Bahrein ..... (in/km²)

…….....
…….....

3. Liida pooleteisele tuhandele veerandsada. Lahuta saadud summast arv 891.

Taiwan ..... (in/km²)

…….....
…….....

4. Korruta käesoleva aasta aastaarv kuuega. Vähenda saadud tulemust arvude 3712 ja 1089 summa võrra.

Singapur ..... (in/km²)

…….....
…….....

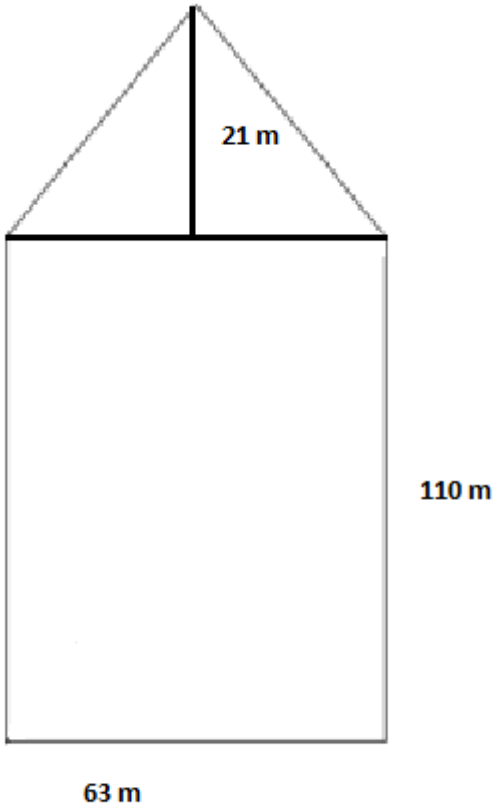
5. Kõige suurema rahvastikutihedusega piirkond maailmas on .....

Kool _____

Ülesanne 3. VANAEMA JA VANAISA ISTUTAVAD METSA (5 punkti)

Loe läbi tekst, tee arvutused ja vasta küsimustele.

1. Vanaema ja vanaisa otsustasid metsa istutada. Selleks valisid nad viisnurkse maa-ala. Aita olemasolevate mõõtude ja joonise abil arvutada maa-ala suurus, mille nad puudega katta tahavad.



.....

.....

.....

.....

Vastus. ..... (1 punkt)

Kool _____

2. Istikud otsustasid nad osta Türi lillelaadalt. Kodust sinna ja tagasi on 76 km. Auto võtab kütust 7,2 liitrit sajale kilomeetrile. Bensiiniliitri hind lähimas tanklas on 1,135 eurot. Kui palju sõit maksab?

.....

.....

Vastus. ..... (1 punkt)

3. Vanaema ja vanaisa tahavad istutada igale pooleteisele ruutmeetrile ühe taime. Mitu taime nad ostma peavad?

.....

Vastus. ..... (1 punkt)

4. Üks istik maksab 0,7 eurot. Kui palju istikud kokku maksavad?

.....

Vastus. ..... (1 punkt)

5. Ühe istiku istutamiseks kulub ühel inimesel aega 7 minutit. Ühel päeval jaksavad vanaema ja vanaisa töötada 5 tundi. Mitu istikut jõuavad vanaema ja vanaisa kokku ühe päevaga istutada?

.....

.....

.....

.....

.....

Vastus. ..... (1 punkt)

Kool _____

Ülesanne 4. REMONDIEELARVE (5 punkti)

Jüri tahab hakata elutoas remonti tegema, kuid ta ei tea, kui palju peaks ta selle jaoks raha koguma. Koosta remondi eelarve. Elutoa mõõtmed: pikkus 6 m, laius 4 m ja kõrgus 2,8 meetrit.

1. Kõigepealt on vaja katta põrand laminaatparketiga, mille m² hind on 12 eurot. Kui palju parketti kulub? Kui palju läheb raha uue parketi jaoks?

.....
.....
Vastus. ..... (1 punkt)

2. Teiseks tuleb paigaldada põrandaliistud, mille hinnaks on 4 eurot 1 meetri kohta. Kui palju läheb raha põrandaliistude jaoks?

.....
.....
.....
Vastus. ..... (1 punkt)

3. Seejärel tahab Jüri ka lae ära värvida. Laevärvi liiter maksab 6 eurot, ühe liitriga saab katta keskmiselt 8 m². Jüri värvib lage kaks korda. Kui palju tuleb arvestada raha lae värvimisele?

.....
.....
.....
.....
Vastus. ..... (1 punkt)

4. Lõpuks tahab Jüri ka tapeedi välja vahetada. Ühes rullis on 10,5 meetrit tapeeti, tapeedi laius on 55 cm. Üks rull tapeeti maksab 7 eurot. Kui palju läheb Jüril raha, kui tapeediga kaetakse kaks kõrvuti asetsevat seina?

……
……
……
……

Vastus. ……..... (1 punkt)

5. Arvuta, kui palju tuleb Jüril raha koguda, et kogu toa remont tehtud saaks.

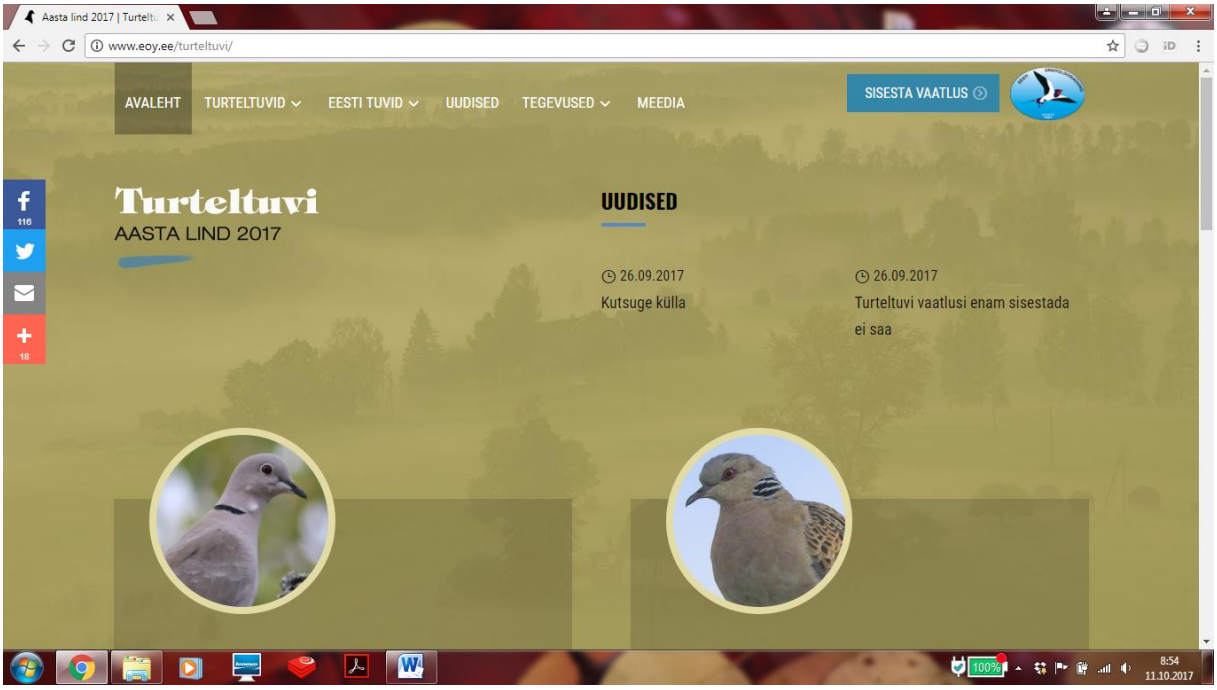
……

Vastus. …… (1 punkt)

Kool _____

Ülesanne 5. AASTA 2017 TEGIJAD LOODUSES (5 punkti)

LEIA internetis veebileht „Eesti Ornitoloogiaühing – Keskkonnaharidus“. Avanenud lehekülje ülevalt tööribalt leia „Õppematerjalid“. Keri lehte allapoole. Vali ja ava sealt fail „Aasta tegijad looduses 2017“. Loe läbi tekst **„Aastalind on turteltuvi“** ja täida tekstis vajalikud lüngad.



1. 2017. aastal on aasta linnuks turteltuvi. Kaelus-turteltuvi pesitsust Eestis on esmakordselt täheldatud ..... aastat tagasi. (1 punkt)

2. Eestis arvatakse kaelus-turteltuvisid pesitsevat ..... paari. (1 punkt)

3. Seevastu turteltuvide pesitsus Eestis on ..... (mitu korda?) suurem, st Eesti arvukuseks hinnatakse tänapäeval ..... paari. (0,5 punkti + 0,5 punkti)

4. Kaelus-turteltuvide kurna suuruseks on ..... muna. (1 punkt)

5. Kuidas on muutunud turteltuvide arvukus Euroopas perioodil 1980−2013?

..... (1 punkt)