Kool ..... Punkte .....

Ülesanne 1. MAAILMA KÕRGEIMAD EHITISED (5 PUNKTI)

Alloleva ülesande faktid pärinevad Delfi uudisteportaalist (https://moodnekodu.delfi.ee/news/ehitus/top-10-maailma-koige-korgemad-ja-voimsamad-ehitised?id=80636177).

Loe ja tee vajalikud arvutused. Kirjuta vastus faktikastis olevasse lünka.

1. **Burj Khalifa**
   kõrgus 828 m, korruseid 163
   asukoht: Dubai, Araabia Ühendemiraadid

Burj Khalifa valmis aastal ……. .

Jaga arv 1029 kuude arvuga aastas, milles on 31 päeva.
Liida saadud tulemusele arvude 621 ja 3 korrutis. (1 punkt)

.....
.....

2. **Shanghai Tower**
   kõrgus 632 m
   asukoht: Shanghai, Hiina
   valmimisaasta: 2015

Shanghai Toweris on …….korrust.

Korruta käesoleva aasta aastaarv kolmega.
Lahuta saadud tulemusest arvu 77 ruut. (1 punkt)

…….....
…….....

3. **Meka kuninglik kellatorn**
   korruseid 120
   asukoht: Meka, Saudi-Araabia
   valmimisaasta: 2012

Meka kuningliku kellatorni kõrgus on ……meetrit.

Liida veerandsajale poolteist tuhat.
Lahuta saadud summast arvude 6 ja 154 korrutis. (1 punkt)

…….....
…….....

Kool ..... Punkte .....

4. **Ping An Finance Center**
   kõrgus 599 m
   asukoht: Shenzhen, Hiina
   valmimisaasta: 2017

Ping An Finance Centeril on …….korrust.

Korruta täishäälikute arv kuueteistkümnega. Vähenda saadud tulemust liigaasta veebruarikuu päevade arvu võrra. (1 punkt)

…….....
…….....

5. **Lotte World Tower |**
   kõrgus 554,5 m, korruseid 123
   asukoht: Soul, South Korea

Lotte World Toweri valmimisaasta on …….

Liida Burj Khalifa ehitusaasta arvule ühekohaline arv, mis sageli esineb muinasjuttudes. (… mäe ja mere taga, Lumivalgeke ja … pöialpoissi). (1 punkt)

…….

Kool ..... Punkte .....

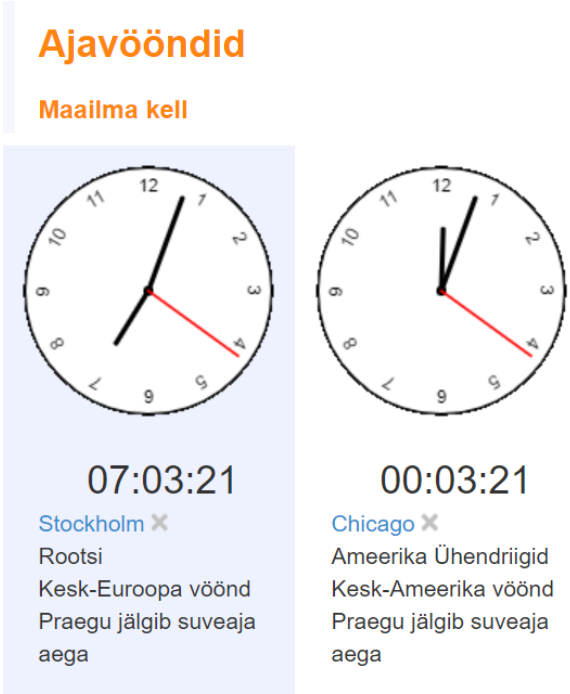
Ülesanne 2. LENNUREIS ARLANDAST CHICAGOSSE (5punkti)

1. Väljalend Stockholmist Arlanda lennujaamast (Rootsi) Chicagosse (USA) peaks toimuma kellamudelil märgitud ennelõunasel kellaajal.

Pool tundi enne väljalendu selgus, et halbade ilmastikuolude tõttu on sõidugraafiku järgset väljalennu algust edasi lükatud kolmveerand tundi.

Mis kell väljus lennuk Chicagosse? _____ (2 punkti)

2. Otselend Arlandast Chicagosse kestab 9 tundi 15 minutit. Uuri allolevat joonist, mis selgitab maailma kellaaegasid.

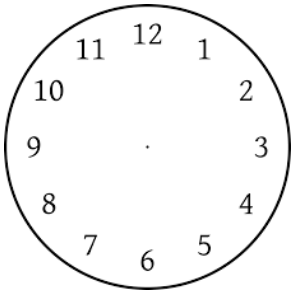


https://www.convertworld.com/et/ajavoondid/

Kui suur on ajavahe? Kui Stockholmis on kell 16.20, siis Chicagos on kell _____ (1 punkt)

Kool ..... Punkte .....

3. Mis kell kohaliku aja järgi saabub lennuk Chicagosse? Joonista kellamudelile osutid nii, et need näitaksid lennuki Chicagosse saabumise kellaaega. (2 punkti)



Kool ..... Punkte .....

Ülesanne 3. KORTERI AVARIIREMONT – HINNAPAKKUMINE (5 punkti)

1. Marteni korteris said veekahjustusi esik, köök ja elutuba. Korteri remondi tegemiseks pöördus Marten ehitusfirma poole. Peale kahjude üle vaatamist esitas ehitusfirma spetsialist Martenile hinnapakkumise. Esitatud pakkumisse on jäänud mõned vead, mis tekkisid arvutusvalemite vale sisestamise tulemusena. Leia vead ja paranda hinnad. Märgi need lahtrisse „Uus hind“. (3 punkti)

Tööde nimetus	ühik	maht	hind	Hind kokku	Uus hind
Köögis põrandaliistude eemaldamine ja uute paigaldus	jm	9,9	6,60	65,34	
Köögi lae aluspinna ettevalmistus, pahtel, krunt, lihvimine, viimistlus	m²	5,7	28,00	159,60	
Köögi seinte viimistluse aluspinna ettevalmistus: pahtel, krunt, lihvimine, viimistlus	m²	24,8	28,00	694,40	
Köögi põrandalt vana katte eemaldus, põranda aluspinna ettevalmistus, uue põrandakatte paigaldus	m²	5,7	32,00	182,40	
Esikus vanade põrandaliistude eemaldus ja uute paigaldus	jm	9,7	6,60	64,02	
Esikus vana tapeedi eemaldus ja uue paigaldus, aluspinna ettevalmistus, pahtel, lihvimine, krunt	m²	24,2	26,00	727,20	
Esiku lae aluspinna ettevalmistus, lahtise krohvi eemaldamine, pahtel, lihvimine, krunt, viimistlus	m²	8,1	26,00	210,60	
Esiku vana parketi eemaldus, alusmatt ja uue paigaldus	m²	8,1	24,00	194,40	
Elutoas vanade põrandaliistude eemaldus ja uute paigaldus	jm	17,7	6,60	116,82	
Elutoas vana tapeedi eemaldamine ja uue paigaldus, aluspinna ettevalmistus, pahtel, lihvimine, kruntvärv	m²	44,3	26,00	1151,80	
Elutoas lae aluspinna ettevalmistus, lahtise krohvi eemaldamine, pahtel, lihvimine, krunt, viimistlus	m²	18,1	26,00	542,60	
Elutoas vana parketi eemaldus, alusmatt ja uue paigaldus	m²	18,1	24,00	434,40	
Kokku (koos käibemaksuga)				4543,58	

jm – jooksev meeter

2. Mitu ruutmeetrit moodustab remonditav põrandapind kokku? (1 punkt)

……

Vastus. ……...

3. Kui palju põrandaliistu kulub kogu remondi peale kokku? (1 punkt)

……

Vastus. ……

Kool ..... Punkte .....

Ülesanne 4. SUURED TEOD (5 punkti)

et.wikipedia.org

teod wikiwand.com

1. Leia interneti otsingust märksõnadega „Suured teod“ lugu Eesti suurematest tigudest. Anneli Veegeni artiklis kirjutatakse täpsemalt ……(mitmest?) suuremast teost. (1 punkt)

2. Kui palju kulub aega, et munadest noored teod kooruksid?
……(1 punkt)

3. Lisa tabelisse suuremate tigude puuduvad andmed. (3 punkti)

Teo nimetus	**Keermete arv**	**Koja kõrgus**	**Koja laius**
Viinamäetigu	4,5–5	32–50 mm	30–50 mm
Kiritigu	5,5	10–22 mm	
Salu-vööttigu	5,5	12–22 mm	18–25 mm
Võsa-vööttigu	5–5,5		14–22 mm
Põõsatigu		10–19 mm	13–23 mm
Nabatigu	5–6	10–12 mm	12–18 mm

Kool ..... Punkte .....

Ülesanne 5. AASTA LIND (5 punkti)

LEIA internetis Eesti Ornitoloogiaühingu veebilehelt „Varasemad aasta linnud“. Sisesta otsingusse, vali või ava fail vajaliku infoga. Täida tekstis vajalikud lüngad ja vasta küsimustele.

1. Mitu aastat tagasi valis Eesti Ornitoloogiaühing rukkirääguaasta linnuks? (1 punkt)
   .....

2. Mis lind ja mis aastatel on valitud aasta linnuks rohkem kui ühel korral? (1,5 punkt)
   .....
   .....
   .....

3. Mitu erinevat kure liiki on valitud aasta lindudeks? ..... liiki. (2 punkti)
   Kirjuta kurgede liigid punktiirile.
   .....
   .....
   .....

4. Tee lisaotsing ja vasta küsimusele, kes on aasta 2019 aasta lind? (0,5 punkti)

   .....