





MATEMAATIKA ÜLESANDED NUTIHUVILISTELE NOORELE


10 näidisülesannet inspiratsiooniks
õpetajatele ja lapsevanematele


Diana Poudel




Ülesanne 1: Roblox ja Robuxid

Karl ja Mia otsustavad Robloxis oma tegelasi põnevamaks muuta ja nad otsustavad osta mõned aksessuaarid oma tegelastele.

Karl ostab:  


Mia ostab:  








Ralph Lauren US Open Tech Court Pro Sneaker 
By Roblox 
Price  175






Official Stormzy Brown Hoodie 
By Universal Music UK 
Original Price  150
Best Price



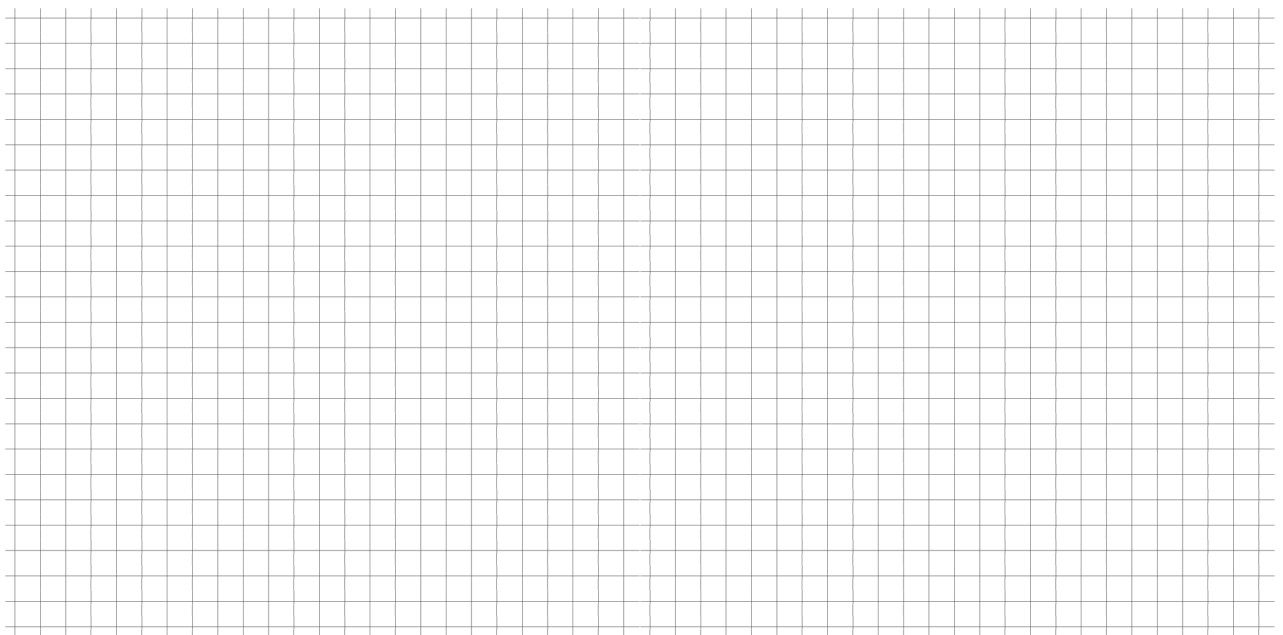
Scarlette's Retro Lush Waves (Unicorn barf) 
By CASKA'S HAUS 
Price  80
Tradable
Type
Description 



Mini Unicorn 
By ADbros 
Price  175
Tradable No
Type Bundle
Description Check out my items: <https://www.roblox.com/catalog?>

500 Robuxit maksab 6 eurot.

Kui palju maksid Karli ja Mia asjad kokku eurodes?
Kumb noor rohkem raha kulutas asjade ostuks?






Ülesanne 2: YouTube kanalil 1000 jälgijat


Robert tahab saada juutuubariks ja videode tegemisega raha hakata teenima. Hetkel on Roberti kanalil 150 jälgijat ning tema praegune eesmärk on saada kanalile 1000 jälgijat.

Robert kuulis sõbralt infot, et iga uue videoga kanali jälgijate arv suureneb umbes 10%.

Mitu jälgijat on Roberti kanalil siis, kui ta teeb veel 20 videot?

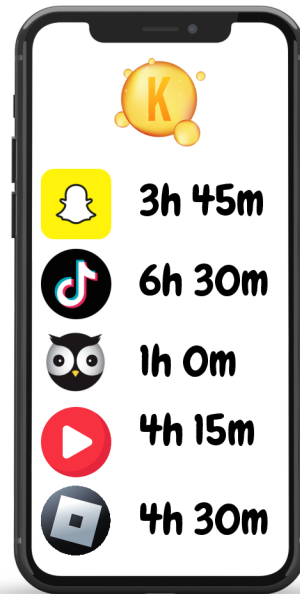
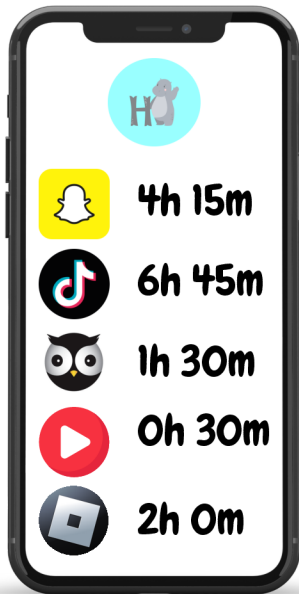


Kui Robertil on 1000 jälgijat täis, siis mitu videot on vaja teha lisaks, et 10 000 jälgijat kanalile saada?

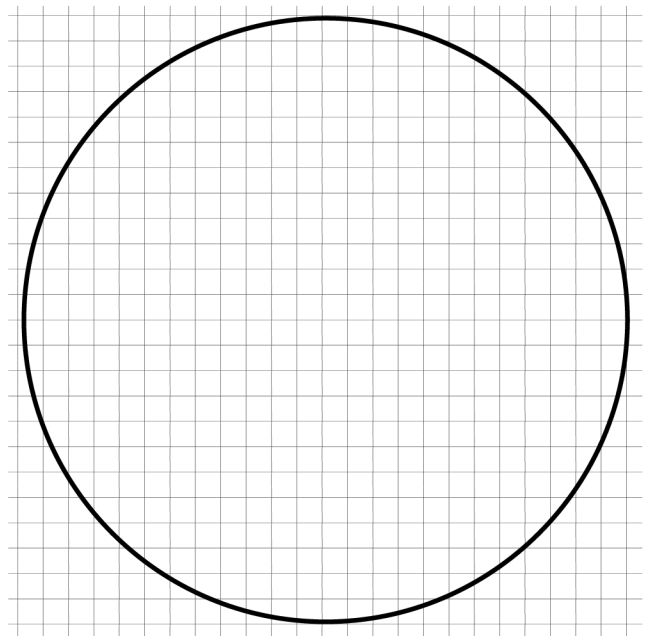
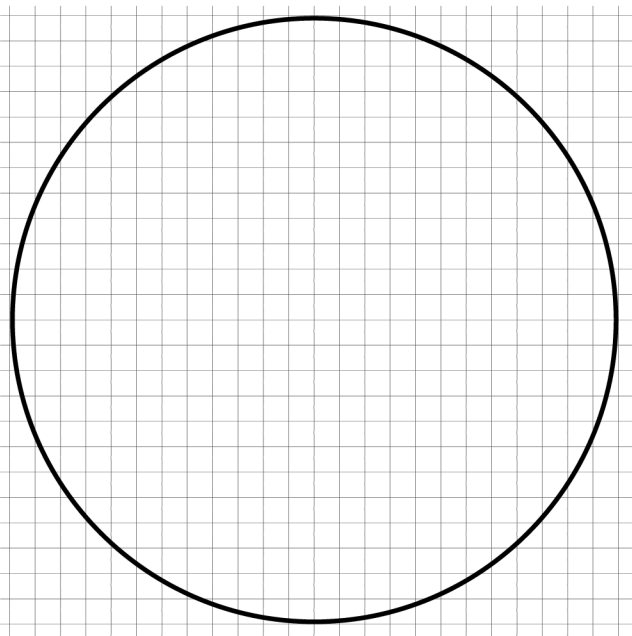


Ülesanne 3: Ekraaniaeg

Heleri ja Kristiina tahtsid teada, kui palju aega nad erinevates rakendustest aega veetsid eelmise nädal. Nad avasid ekraaniaja info oma nutitelefonis.



Esita see info sektordiagrammina, et kuidas noorte ekraaniaeg erinevate rakenduste vahel jagunes.



Ülesanne 6: Tulevane videostaar

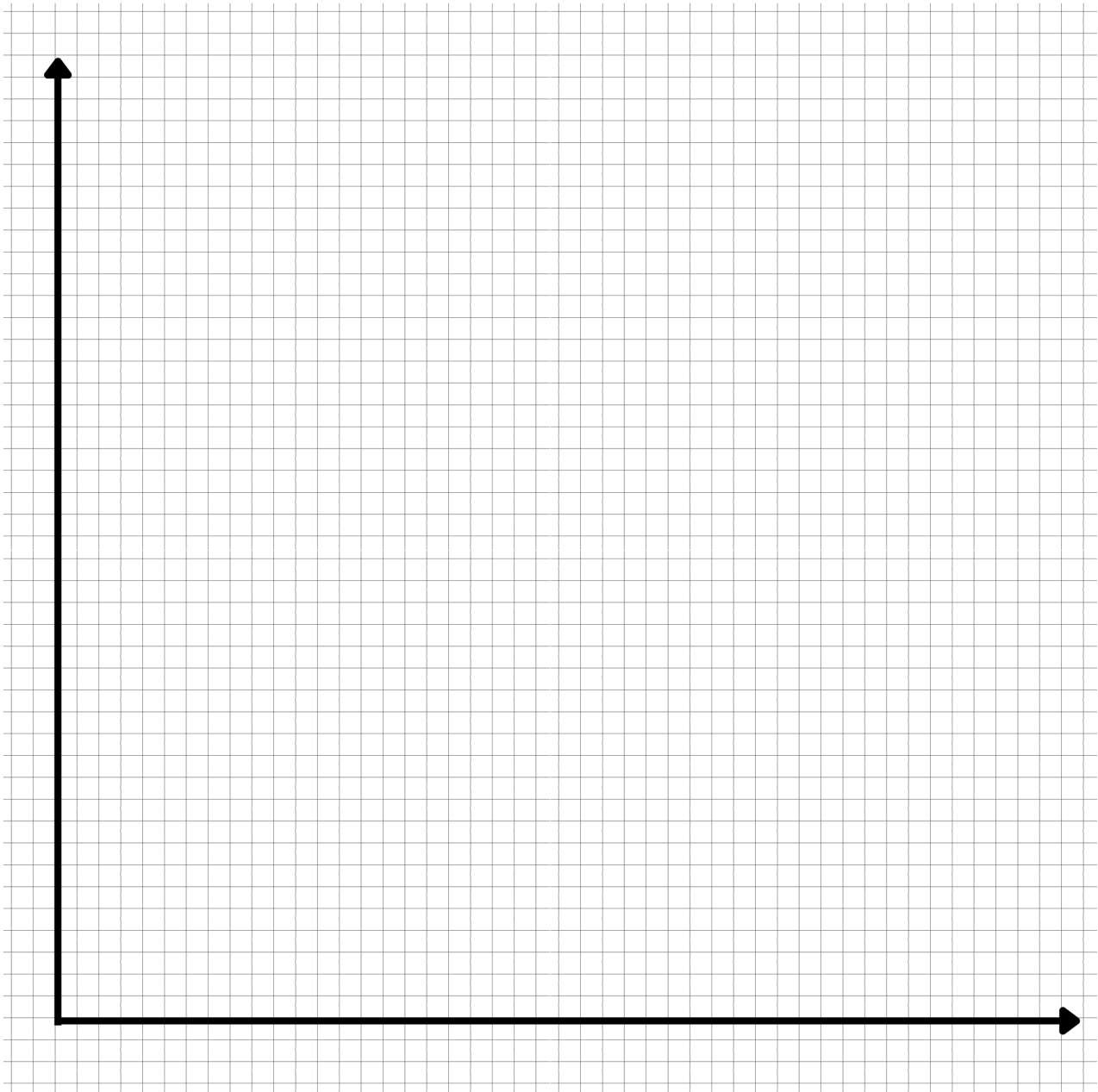
Anetele meeldib teha videosid, kuid ta on pidevalt hädas sellega, et telefonis pole piisavalt ruumi.

Anete teab, et 1 minut videot võtab ruumi vastavalt video resolutsioonile järgmiselt:

- 720p HD video 60 MB
- 1080p FHD video 130 MB
- 4K UHD video 270 MB

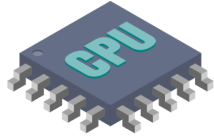


Aita tal teha graafik, kus x-teljel on video pikkus ja y-teljel on vaba ruum, mida video vajab. Kasuta erinevat värvi pliiatseid erineva resolutsiooniga video jaoks.



Ülesanne 7: Protsessori valimine

Mart tahab oma mänguarvutile osta uut protsessorit ja talle jääb silma kaks valikut.



Protsessor A



Protsessor B

Tuumade arv	6	8
Taktsagedus	4.0 GHz	3.6 GHz
Hind	180 eurot	220 eurot

Mängu jõudlust mõjutab nii tuumade arv kui ka taktsagedus. Lihtsustatud valemiga võib hinnata jõudlust:

$$\text{jõudlus} = \text{tuumade arv} \times \text{taktsagedus}$$

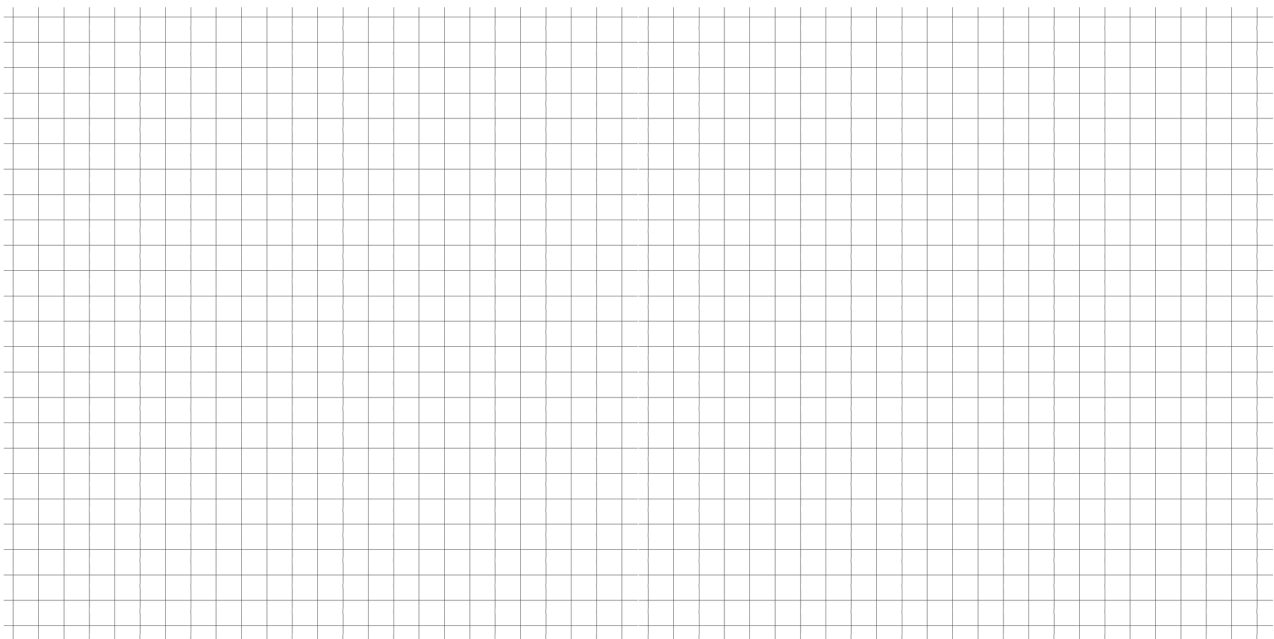
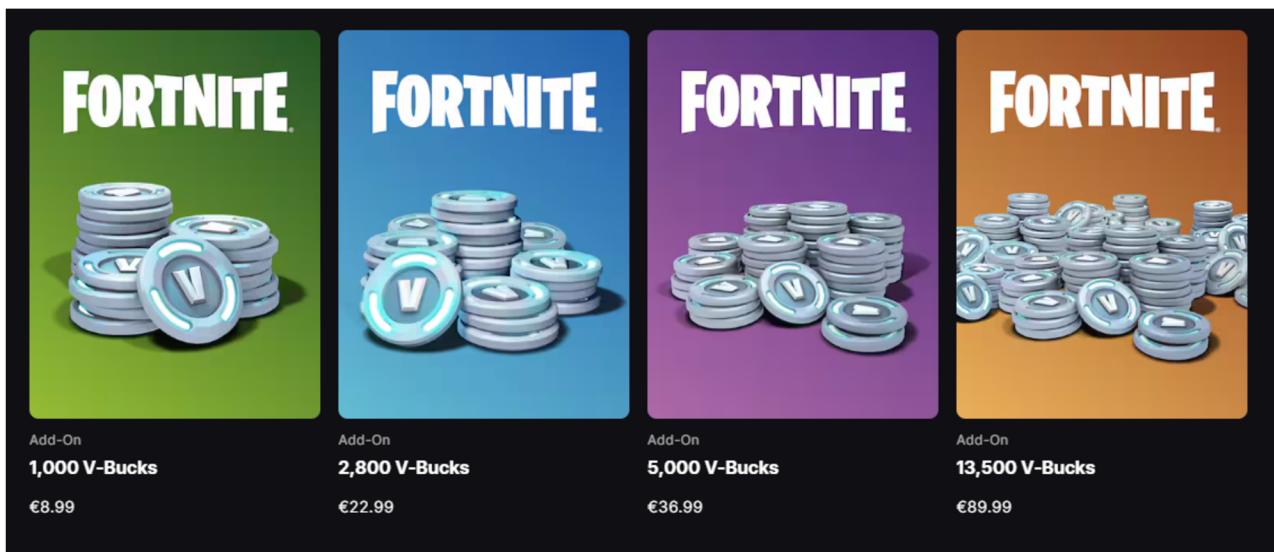
- Kumb protsessor annab parema jõudluse selle valemi järgi?
- Kui iga jõudluse ühik võrdub x eurot, siis kumb protsessor on parema hinna ja jõudluse suhtega?



Ülesanne 8: Fortnites ostlemine

Tom tahab osta endale Fortnites Battle Passi, mis maksab 1000 V-Bucksi ja varustust 2200 V-Bucksi eest.

1. Kui Tom paneb iga nädal taskurahast kõrvale 4 eurot, siis mitu nädalat peab ta raha koguma, et soovitud asjad saada?
2. Kui palju maksab Battle Pass ja varustus eurodes Tomi jaoks?
3. Kui palju V-Buckse jääb Tomil varuks peale soovitud ostude tegemist?



Ülesanne 10: Temus shoppamine

Laura tahtis Temust osta endale väikse lambi hinnaga 7 eurot ja küünlaaluse hinnaga 4 eurot.

Kui ta oli tooted ostukorvi lisanud, siis ostukorvis näitas transpordi hinnaks 4 eurot, kuid kui ostukorvi kogusumma oleks 25 eurot, siis transport oleks tasuta.

Laura vaatas veebilehel ringi ja otsustas tellida taasussid 11 euro eest ja kunstlille 9 euro eest. Nüüd pakkus leht talle tasuta transporti ja Laura sooritas ostu.

Kui palju raha kulutas Laura asjadele, mida ta ei plaaninud osta?

Mitu % kulutas Laura rohkem raha kui tal algelt plaanis oli?

