

Tallinna Reaalkooli sisseastumiskatseteks ettevalmistav töö

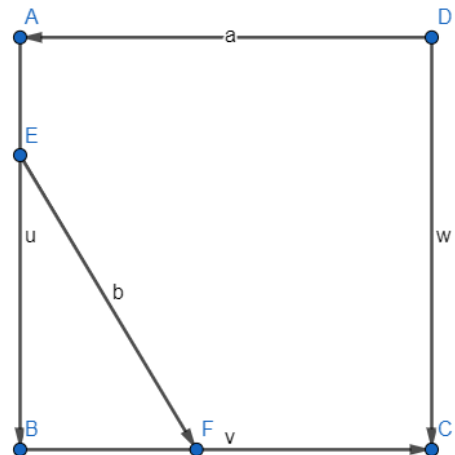
25. veebruar 2021. a

6. klass

Töö koosneb 6 ülesandest, millest esimesed kaks on 6. klassi õppekavast inspireeritud, st kooliõpiku tasemel ülesanded, ja viimane, kuues ülesanne, on lisäülesanne 7. klassi tasemel. Arvestatakse 4 enim punkte saanud ülesannet. Maksimumpunktide saamiseks peab ülesanne olema korrektselt vormistatud, õigesti ja arusaadavalt lahendatud ja vastus eraldi välja kirjutatud. Taskuarvutit kasutada lubatud ei ole. Aega on 45 minutit.

1. Kirjuta avaldis ja arvuta: Arvude $3\frac{1}{2}$ ja $4\frac{3}{7}$ korrutisele liidetakse arvu 14 pöördarvu vastandarvu absoluutväärtus. **(6p)**

2. Joonisel oleva ruudu ABCD kohta on teada, et $AD = 6$ cm ja $FC = 0.4$ dm. Leia EB pikkus, kui kolmnurga EFB pindala on ruudu pindalast 9 korda väiksem. **(8p)**



3. Auto sõitis linnast A linna B. Nende linnade vahemaa on 100 km ja piirkiirus teel 90 km/h. Tee keskel oli 10 km pikkune teetööde ala, kus tohtis sõita 1/5 piirkiirusest. **(8p)**

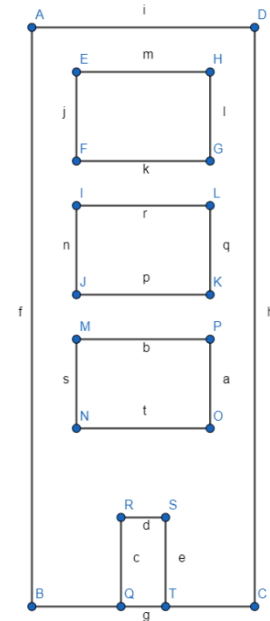
a) Kui kaua kulus sõiduks aega? **(6p)**

b) Kui suure osa ajast sõitis auto teetööde alas? **(2p)**

4. Maja laiusega 10 m ja kõrgusega 35 m tuleb ära värvida. Majal on kolm akent, igaüks mõõtmetega 3 m x 5 m ja uks mõõtmetega 3 m x 1 m. **(8p)**

a) Kui suur pind tuleb ära värvida? **(6p)**

b) Kui ühest värvipotist jagub 2 m² värvimiseks, siis kui palju potte kulub maja värvimiseks? **(2p)**



5. Vasta küsimustele **(10p)**

1) Nimeta: **(2p)**

1) kõrvunurkade omadus **(1p)**

2) tippnurkade omadus **(1p)**

2) Kirjuta valemid: **(6p)**

1) kiiruse valem **(2p)**

2) kolmnurga pindala valem **(2p)**

3) ringi pindala **(2p)**

3) Teisenda segaarv liigmurruks ja vastupidi, vajadusel taanda **(2p)**

1) $2 \frac{1}{3}$ **(1p)**

2) $150/25$ **(1p)**

* **6.** Rain sõitis rongiga vanaemale 180 km kaugusele külla. Kokku sõitis rong 2 tundi ja läbis 4 üksteisest erineval kaugusel olevat peatust. Esimesest peatusest teise jõudmiseks läks aega 10 min ja kolmandast neljandasse 60 min. Need vahemaad läbis rong kiirusega 60 km/h. Kui kiiresti sõitis rong teise ja kolmanda peatuse vahel. Kiirenduste ja aeglustustega peatustes mitte arvestada. **(+12p)**

*Täname, et tegid tööd enda matemaatikaoskuste näitamiseks. Töö on elektrooniline, vastused tuleb üles laadida [siia](#) kasutades koodi: **real_mate21** (kopeerige kood). Tehke iga ülesande lahendusest pilt ja pange see küsitlusse. Kui te mõnda ülesannet ei lahendanud, ei pea selle ülesande alla midagi panema.*

Tulemused avaldatakse hiljemalt 2 päeva pärast teie e-posti aadressile.