

1. Jaan, Jüri ja Kaarel viskasid kordamööda korraga kahte täringut. Nad leppisid kokku, et kui täppide summa tuleb 2,3,4 või 5, siis saab Jaan ühe võidupunkti, kui aga 9,10,11 või 12 siis Jüri, ning kui 6,7 või 8, siis Kaarel. Võidab see, kes saab esimesena täis 20 võidupunkti. Kes võidab? Enne arvake, siis kontrollige kolmekesi 2 täringuga mängides. (Kaasik 4 kl II osa ül 880)

2. Tallinna ja Vilniuse vahemaa on 800 km, mõlemast linnast väljusid ühel ajal teineteisele vastu kaks sõiduauto. Nad kohtusid 5 tunni pärast 375 km kaugusel Tallinnast. Millise kiirusega sõitis kumbki auto? (Kaasik 4 kl II osa ül 1128)

3. Ringi on paigutatud 13 tikku. Üks neist on teistest lühem. Tikud tuleb laualt ära võtta nii, et mööda ringi loendades võetaks iga kord ära kolmeteistkümnnes. Lühem tikk peaks jääma viimaseks. Millisest tikust tuleb loendamist alustada? (Kaasik 4 kl II osa ül 1136)

4. Luusaare talus lüpsitakse lehmadel iga päev 400 liitrit piima, millest saaks 40 liitrit koort. Liiter piima maksab turul 5 krooni, aga koort saaks müüa hinnaga 16 krooni liiter. Kuidas on kasulikum müüa? (Kaasik 4 kl II osa ül 1138)

5. Leia arvud a , b ja c , kui $a+b+c = 270$, $b - a = 9$, $c - a = 24$. (Kaasik 4 kl II osa ül 1153)

6. Kirjuta tehtemärkide $+$, $-$, $\cdot$ ja $:$ ning viie 2 abil arvud 1-10. Sulgusid ära kasuta. (Kaasik 4 kl II osa ül 1210)

7. Kirjuta arvude vahele tehtemärgid ja sulud nii, et tekiks tõesed võrdused. Ülesandes esinevad ainult ühekohalised arvud. (Kaasik 4 kl II osa ül 1211)

$$1 \ 2 \ 3 = 1$$

$$1 \ 2 \ 3 \ 4 = 2$$

$$1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 = 3$$

$$1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6 = 4$$

$$1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6 \ 7 = 5$$

$$1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6 \ 7 \ 8 = 6$$

$$1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6 \ 7 \ 8 \ 9 = 7$$

8. Kahe arvu a ja b summa on 2432, samade arvude vahe on 158. Leia need arvud. (Kaasik 4 kl I osa ül 349)

9. Linnakodanik sai ruudukujulise ehituskrundi, mille külje pikkus on 30 m. Ta tahab selle ümber tara teha. Iga 5 m peale paneb linnakodanik ühe posti. Mitu posti ta vajab? (Kaasik 4 kl I osa ül 407-409)

10. Aiapostide külge naelutatakse latid. Mitu latti peab linnakodanik ostma, kui lati pikkus on 5 m?

11. Lattide külge lüüakse 5 cm laiused lipid nii, et nende vahe on võrdne lippide laiusaga. Mitu lippu läheb vaja?

12. Kahe kooli matkagrupid alustasid samal ajal liikumist üksteisele vastu. Üks grupp läbis 2 tunniga 9 kilomeetrit, aga teine kolme tunniga 14 kilomeetrit. Grupid kohtusid 6 tunni pärast. Kui suur oli nende koolide vahemaa? (Kaasik 4 kl I osa ül 528)

13. Ema ostis 2 kg suhkrut hinnaga 14 kr. 50 s. kilo, $\frac{1}{2}$ kilo hakkliha hinnaga 38 kr. kilo ja paki kohvi. Ta ulatas kassasse neli 25-kroonist rahatähte ja sai tagasi 23 krooni. Kui palju maksis kohvipakk? (Kaasik 4 kl I osa ül 565)

14. Leia puuduvad numbrid (K. Kaasik jt 5 kl ül 118)

$$* \ 3 \ * \quad 8 \ * \ 6 \quad 3 \ * \ 3 \ *$$

$$-2 \ * \ 9 \quad - \ * \ 7 \ * \quad - \ * \ 2 \ * \ 9$$

$$1 \ 2 \ 0 \quad 5 \ 4 \ 9 \quad 1 \ 3 \ * \ 2$$

15. Leia seaduspärasus ja jätka arvude rida veel kolme arvuga. (K. Kaasik jt 5 kl ül 119) 367, 734, 1101, 1468, ...

16. Kahele poole teed, üksteisest 12 m kaugusele olid istutatud puud, kokku 200 tükki. Mitu meetrit teed olid puudega ääristatud? (K. Kaasik jt 5 kl ül 181)

17. Kui kaugel lõi välu, kui müristamist oli kuulda 20 sekundit pärast välgu sähvatust? (Hääle levimise kiirus õhus on ligikaudu 330 meetrit sekundis.) (K. Kaasik jt 5 kl ül 223)

18. Üks matkagrupp väljus kell 10 hommikul ja liikus kiirusega 3 km/h. Teine grupp õpilasi järgnes neile kell 10.30 kiirusega 4 km/h. Kas teine grupp jõudis esimesele 2 tunni pärast järele? (K. Kaasik jt 5 kl ül 237)

19. Jalakäija läbis 2 tunniga 8 km. Missuguse vahemaa oleks läbinud ratsanik, kui ta oleks liikunud kaks korda kauem ja 3 korda suurema kiirusega? (K. Kaasik jt 5 kl ül 238)

20. Üks tööpink stantsis 8 minutiga 216 detaili, teine samasugune tööpink töötas aga 3 minutit kauem ja stantsis selle ajaga 242 detaili. Kumb tööpink valmistas 1 minutis rohkem detaile ja kui palju rohkem? (K. Kaasik jt 5 kl ül 293)

21. Leia arv, mille teguriteks on arvud 2, 5, 7 ja 11. Nimeta kõik selle arvu tegurid. (K. Kaasik jt 5 kl ül 321)

22. Kas kauplusse toodu kauba kogus vastab saatekirjas märgitule, kui mustsõstrakeedise purke pidi olema 108, purgid olid kastides 9 kaupa ja ühest kastist oli 1 purk puudu? (K. Kaasik jt 5 kl ül 342)

23. Missugused arvud jaguvad 6-ga, missugused 15-ga ja missugused 18-ga. Leia selliseid arve ja kontrolli oma oletuse õigsust. (K. Kaasik jt 5 kl ül 350)

24. Asenda tärimid arvus 4*6* sobivate numbritega nii, et tekiks 5-ga jaguv arv. Leia kõik võimalused. (K. Kaasik jt 5 kl ül 351).

25. Leia antud arvude suurim ühistegur

$$105 \text{ ja } 135; \quad 436 \text{ ja } 729; \quad 66, 108 \text{ ja } 120; \quad 660, 1080, 1200 \text{ ja } 1500$$

26. Raudteejaamast sõitis läbi 3 rongi laulupeolistega. Esimeses oli 462 inimest, teises 546 inimest ja kolmandas 210. Mitu inimest oli igas vagunis, kui on teada, et neid oli kõigis vagunites ühepalju ja et see arv on kõigist võimalikest suurim? Mitu vagunit oli igas rongis? (K. Kaasik jt 5 kl ül 372)

27. Leia antud arvude vähim ühiskordne:

$$130 \text{ ja } 312; \quad 450, 600 \text{ ja } 750; \quad 212, 318 \text{ ja } 530$$

28. Kaks õpilast alustavad ühel ajal spordiväljaku rinrajal jooksu, nii et ühtlase kiirusega ringi 4 minutiga, teine aga 3 minutiga. Mitme minuti pärast läbivad nad alguspunkti esimest korda ühekorraga? Mitu ringi on siis jooksnud üks ja mitu teine õpilane? (K. Kaasik jt 5 kl ül 382)

29. Leia kõik arvud millele suurim kahekohaline arv on kordseks. (K. Kaasik jt 5 kl ül 383)

30. Kui palju läheb maksmata toa põranda värvimine, kui toa mõõtmed on 3 m ja 4 m ning värvipurgile on kirjutatud, et 1 liitri värviga saab värvida 8-12 m² ning 2-liitrine purk värvi maksab 98 krooni. Mitu meetrit põrandalistu läheb vaja, kui arvestada, et ukse juures jääb 1 m ulatuses liist panemata? Kui palju tuleb maksta liistude eest, kui 1 m liistu maksab 12 krooni? (K. Kaasik jt 5 kl ül 474)

31. Tõnul ja Toomasel on kahepeale kokku 1 kr. 80 s. väärtuses münte. Münte on mõlemal poisil ühepalju, ainult et Tõnu mündid on kõik 10-sendised, Toomase mündid aga 20 sendised. Mitu münti on kummalgi poisil? (K. Kaasik jt 5 kl ül 514)

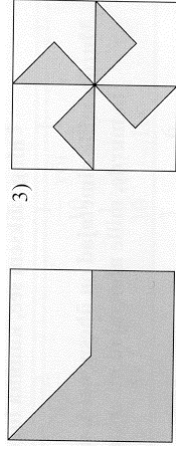
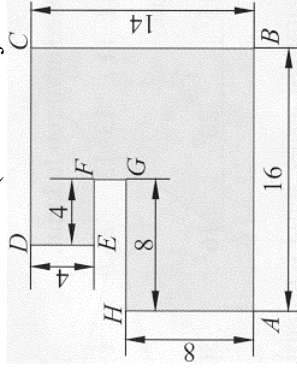


520. Asenda tärimid sobivate numbritega.

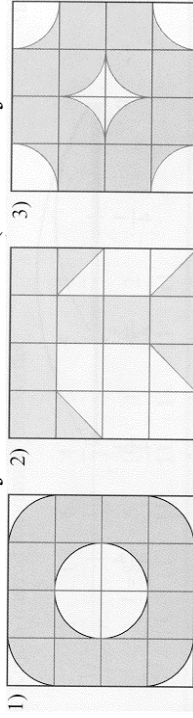
$$\begin{array}{r}
 1) \quad \begin{array}{r} 67 \\ \cdot 4 \\ \hline 268 \\ **1 \\ \hline **78 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2) \quad \begin{array}{r} 3* \\ \cdot 49 \\ \hline **0 \\ 12* \\ \hline ***0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3) \quad \begin{array}{r} 314** \\ : 7* \\ \hline **8 \\ 26* \\ \hline 216 \\ \hline 50* \\ 50* \\ \hline 0 \end{array} \end{array}
 \end{array}$$

32.

33. Arvuta joonisel oleva kujundi ümbermõõt ja pindala. Mõõtmed on antud sentimeetrites. (K. Kaasik jt 5 kl ül 536)



34. Kui suur osa kujundist on värvitud? (K. Kaasik jt 5 kl ül 559)



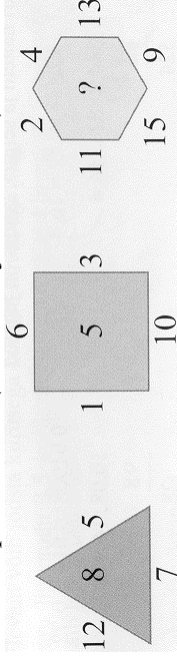
35. Isa jaotas 15 õuna kahe poja vahel. Vanem poeg sai sama arv korda 3 õuna, nagu noorem sai 2 õuna. Mitu õuna sai kumbki poeg? Kirjuta murdudena, kui suure osa õuntest sai noorem, kui suure osa vanem vend? (K. Kaasik jt 5 kl ül 595)

36. Raamatu kogus on 900 raamatut eesti, vene, inglise ja saksa keeles. Eesti keelseid raamatuid on $\frac{24}{30}$, venekeelseid on $\frac{3}{30}$, ingliskeelseid on $\frac{2}{30}$. Kui suur osa on raamatukogus saksakeelseid raamatuid?

37. Arbuus, mis Maal kaalub 1 kg kaalub kuul ainult 0,16 kg. Kui palju kaaluks kuul kogus arbuuse, mis maal kaaluks 100 kg? (K. Kaasik jt 5 kl ül 767)

38. Pärivoolu läbis mootorpaat 4 tunniga 85,6 km ja vastuvoolu 3 tunniga 46,2 km. Kui suur on paadi enda ja kui suur jõevoolu keskmine kiirus? (K. Kaasik jt 5 kl ül 835).

39. Leia puuduv arv. (K. Kaasik jt 5 kl ül 836)



40. Maailma kõige väiksem lind on koolibri, kõige suurem aga jaanalind. Koolibri mass on 1,8 grammi, mis moodustab 0,00002 osa jaanalinnu massist leia jaanalinnu mass. (K. Kaasik jt 5 kl ül 853)

41. Kolmest mündist üks on võltsitud (on massilt erinev), kusjuures ei ole teada, kas see on kergem või raskem. Kuidas kahe kaalumisega kangkaaludel vihtideta kindlaks teha, milline müntidest on võltsitud? (K. Kaasik jt 5 kl ül 857)

42. Kuuest mündist üks on võltsitud ja teistest kergem. Kuidas kangkaaludel kahe kaalumisega kindlaks teha, milline münt on võltsitud? (K. Kaasik jt 5 kl ül 858)

43. Kadri mõtles arvu, korrutas selle 0,01-ga ning liitis korrutisele 0,9. Jagades selle summa 0,01-ga sai ta 330. Mis arvu Kadri mõtles? (K. Kaasik jt 5 kl ül 859)

44. Ema mõõtis Pille ja Sille kehatemperatuuri ja sai aritmeetiliseks keskmiseks 36,6 °C. Pille kehatemperatuur oli 36,8 °C. Kui kõrge oli Sille kehatemperatuur?

45. (K. Kaasik jt 5 kl ül 1021)

Basseini pikkus on 12 m, laius 6 m ja sügavus 1 m 80 cm. Basseini seinad ja põhi kaetakse ruudukujuliste plaatidega, mille külje pikkus on 20 cm.

1. Mitu plaati kulub basseini põhja katmiseks?
2. Mitu plaati kulub basseini seinte katmiseks?
3. Mitu plaati kulub kogu basseini plaatidega katmiseks?
4. Kui palju lähevad maksma paigaldatavad plaadid, kui 1 plaadi hind on 8 krooni?
5. Mitu kuupmeetrit vett kulub basseini täitmiseks, kui basseini täidetakse veega 1 m 70 cm kõrguseni?