



3. .... 2 punkti .....

On viis neljakohalist arvu, neist neli on 6789, 3968, 2641 ja 8125.

Leia viies arv, kui on teada, et selles arvus kõik numbrid on erinevad ja igal neljal teadaoleval arvul on täpselt üks ühine number otsitava arvuga ja see ühine number paikneb täpselt õigel kohal.

Vastus: **3745**

5. .... 2 punkti.....

On mängulaud mõõtmetega  $5 \times 5$ . Kaks mängijat asetavad sellele kordamööda nuppe – üks musti ja teine valgeid.

Mängu võidab see, kes esimesena saab neli oma nuppu kas horisontaalsesse või vertikaalsesse ritta. Kumbki mängija on teinud juba kolm käiku.

Mis tähega tähistatud ruutu tuleks nüüd panna must nupp, et ükskõik kuhu ka valget nuppu ei asetataks on mustade nuppudega mängijal oma järgmise käiguga võimalus võita.

	E	○	○	
	●	D		
F	C	○		
B	●	●	A	

Vastus: **A**

4. .... 2 punkti.....

Pipi ostis komme ja andis poepidajale 10 kuldmünti. Poepidaja andis Pipile tagasi niimitu kuldmünti kui kommid maksid. Tegelikult oleks pidanud poepidaja Pipile tagasi andma 2 kuldmünti rohkem. Mitu kuldmünti maksid Pipi ostetud kommid?

Vastus: **4**

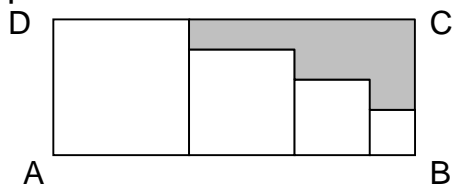
7. .... 2 punkti.....

Kaksikud Kärt ja Pärt väljusid kodust kell 12, et minna koos Märdi sünnipäevale. Poolel teel avastas Kärt, et ta oli lilled koju unustanud ja ta pöördus tagasi, aga Pärt läks edasi. Selle tulemusena jõudis Pärt 5 minutit varem sünnipäevale kui Märdi vanaema. Kärt jõudis sünnipäevale aga 10 hiljem kui Märdi vanaema. Mis kell saabus sünnipäevale Märdi vanaema?

Vastus: **12.20**

8. .... **2 punkti**.....

Ristkülikusse ABCD on joonestatud neli erineva suurusega ruutu. Neist suurima pindala on  $81 \text{ cm}^2$  ja iga järgmise ruudu külje pikkus on 2 cm võrra lühem. Leia värvitud osa pindala.



Vastus:  **$52 \text{ cm}^2$**

10. .... **2 punkti**.....

Kahekohalist arvu HO liideti järjest neli korda ja tulemuseks saadi kahekohaline arv AH

Leia tähtedele vastavad numbrid. Erinevatele tähtedele vastavad erinevad numbrid.

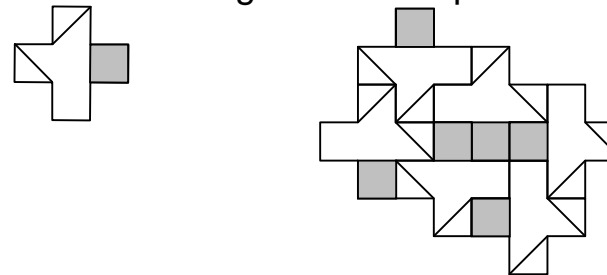
$$HO + HO + HO + HO = AH$$

Vastus: H = ...**2**.... O = ...**3**..... A = .....**9**.....

$$23 + 23 + 23 + 23 = 92$$

9. .... **2 punkti** .....

Märgi joonisel puuduvad lõigud nii, et see koosneks kuuest ühesugusest vasakpoolsest kujundist.



11. .... **2 punkti**.....

Kaarel märkis ringjoonel 10 punkti võrdsete vahedega ja kirjutas nende juurde järjest ühe numbrit. Kahte numbrit, mis asusid üksteise kõrval nimetas ta naabriteks.

Seejärel kirjutas ta kõik kolmekohalised arvud, milles kaks esimest numbrit olid omavahel naabrid ja kaks viimast numbrit olid omavahel naabrid. Mitu kolmekohalist arvu Kaarel kirjutas?

Vastus: **17**

123, 321, 234, 432, 345, 543, 456, 654, 567, 765, 678, 876, 789, 987, 890, 901, 109

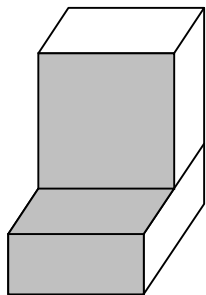
12. .... **2 punkti**.....

Kunksmoor valmistab ravisalmi. Selleks võttis ta 1,5 kg mett, 100 g naistepuna, 100 g paiselehti ja 300 g raudrohtu. Mitu protsenti sellest salvist moodustas raudrohi?

Vastus: **15%**

14. .... **2 punkti**.....

Kaks risttahukat kleebiti kokku ja saadi joonisel olev keha. Ülemise risttahuka mõõtmed on  $8 \times 11 \times 6$  ja alumise omad  $10 \times 2 \times 8$ . Leia kolme halliks värvitud tahkude pindalade summa.



Vastus: **136 cm<sup>2</sup>**

13. ....**2 punkti**.....

Ristsõna "Superkomu" maksab 3 korda nii palju kui ristsõna "Minikom". Üks "Superkomu" maksab 15 krooni võrra rohkem kui kaks "Minikom" kokku. Kui palju maksab üks "Superkomu"?

Vastus: **45 krooni**

15. .... **2 punkti**.....

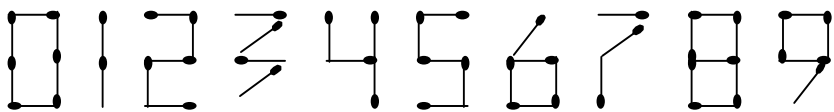
Karu, rebane, hunt ja jänes jooksid võidu. Jooksu tulemustest jäi meelde, et jänes jooksis kiiremini vähemalt kahest loomast, rebane oli aeglasem vähemalt ühest ja ka kiirem vähemalt ühest loomast. Vähemalt kaks looma jooksid kiiremini kui karu ning vähemalt üks jooksis kiiremini kui hunt. Mitu erinevat võimalust on nende andmete põhjal jooksu tulemuseks?

Vastus: **3**

Jänes, rebane, hunt, karu  
Jänes, rebane, karu, hunt  
Jänes, hunt, rebane, karu

16. ...iga õige 0,5 punkti.....

Tikkudest moodustati numbreid nii nagu joonisel näidatud.



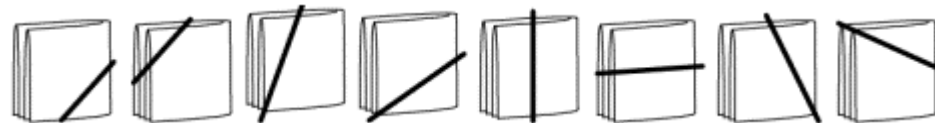
Kärdul oli täpselt 10 tikku ja neid kõiki kasutades tahtis ta kirjutada kahe- või kolmekohalise arvuga 4 jaguva arvu. Millise arvu ta sai kirjutada? Leia erinevaid võimalusi.

Vastus: 40, 92, 96, 56, 52, 144, 172, 176

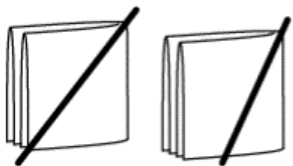
17. ...iga õige 0,5 punkti.....

Ruudukujuline paberileht murti pooleks ja saadud ristkülik murti veelkord pooleks. Joonista nii saadud ruudule sirge, mida mööda lõigates saaks esialgsest paberilehest kolm tükki. Leia erinevaid võimalusi.

Vastus:



Näide:



Võimalused

loetakse erinevateks.