



3. ....

Ühesugustele tähtedele vastavad ühesugused numbrid ja erinevatele erinevad.

Sõna ÜLENURME tähed asendati numbritega nii, et saadud kaheksakohaline arv jagus arvuga 3. Kõik sellised kaheksakohalised arvud järjestati alates vähimast. Mitmendal kohal selles järjestuses oli arv 10234872?

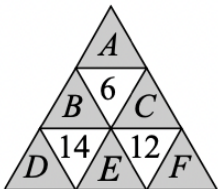
Vastus:.....

5. ....

Kirjuta joonisel olevate tähtede asemele numbrid 1, 2, 3, 4, 5, 6 (igasse kohta erinev number) nii, et igas valges kolmnurgas olev arv oleks võrdne kolme naaberkolmnurga arvude summaga.

(Kaks kolmnurka on naaberkolmnurgad, kui neil on ühine külg.)

Leia tähtedele A, B ja E vastavate arvude korrutis.



Vastus: .....

4. ....

Täna on 17.02.2024.

Selle kuupäeva kirjutises on kokku 8 numbrit ja täpselt üks neist on kordarvuline number.

Leia alates tänasest järgmine kuupäev, mille kirjutises on täpselt üks algarvuline number.

Vastus: .....

6. ....

Ühes toas on seitse poissi, kes on sündinud samal kuupäeval, aga seitsmel järjestikusel aastal.

Kolme noorima poisi vanuste summa on 42.

Kui üks poistest läks poodi, avastasid tuppä jäänud poisid, et nende keskmine vanus on sama, mis kõigi seitsme keskmine vanus.

Kui vana oli poiss, kes läks poodi?

Vastus: .....

7 . . . . .

On üks veider digitaalne kell.  
 See on täpne, kuid näitab tundide ja minutite asemel kahte erinevat arvu: esimene on ekraanil olevate nelja numbriga summa ja teine on tundide ja minutite summa (nt kell 07:30 näitab see veider kell 10:37).  
 Leia kõik kellaajad, millal see veider kell näitab 06:15.

**Vastus:**

.....

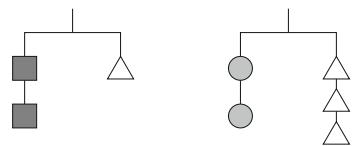
.....

.....

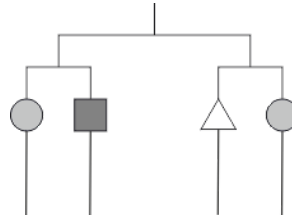
.....

8. ....

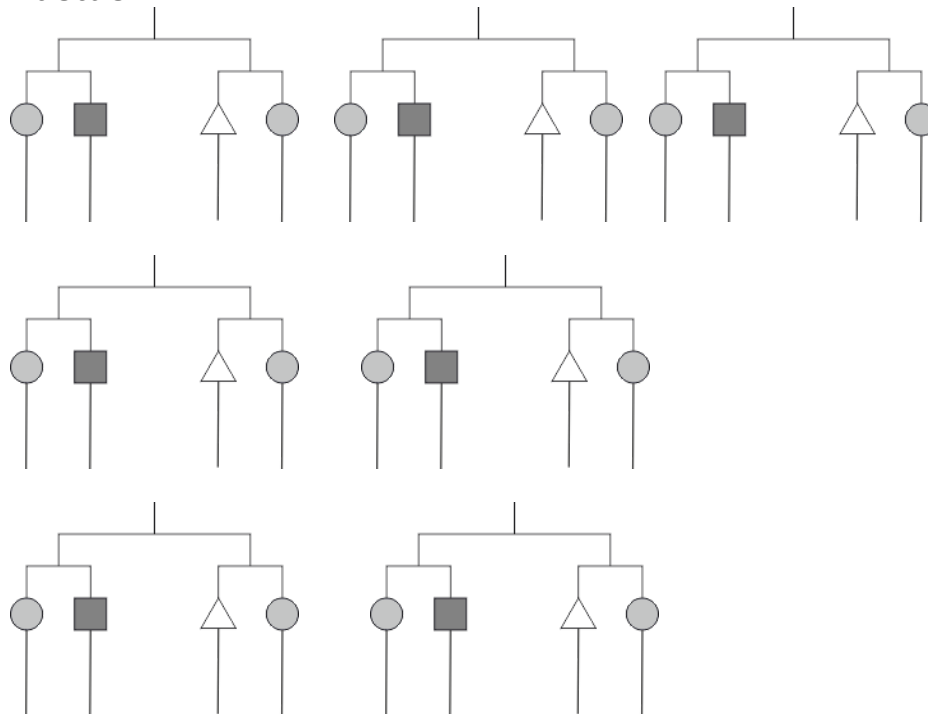
Teads on et kaks joonisel antud ühe hargnemisega riputist on tasakaalus.



Kõik sama liiki kujundid kaaluvad sama palju.  
 Joonisel on kolme hargnemisega riputis.  
 Leia erinevaid võimalusi kokku mitte rohkem kui 5 kujundi lisamiseks nõõride otsa, et see riputis oleks tasakaalus.



**Vastus:**

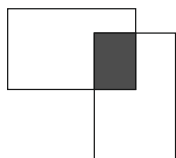


9. ....

Kaks ristkülikut mõõtmetega 3 cm × 5 cm asetati nii, et need osaliselt kattusid ning ristkülikute küljed olid paralleelsed.

Joonisel valgete kuusnurkade ümbermõõtude ja musta ristküliku ümbermõõtude summa on 37,5 cm.

Leia musta kujundi ümbermõõt sentimeetrites.



Vastus: .....

11. ....

Ühes kotis on kaks punast, kolm sinist ja neli musta sokki.

Mart teab, et kolmel sokil on augud, kuid ta ei mäleta, mis värvi sokkides need on.

Mardi silmad on kinni seotud. Vähemalt mitu sokki peab Mart kinnisilmi kotist välja võtma, et olla kindel, et võetud sokkide seas on kindlasti paar sama värvi auguta sokke?

Vastus: .....

10. ....

Triinu mõtles mängu, mille klotsideks on võrdsete külgedega kolmnurgad, mille nurkades on numbrid 1 kuni 5.

Seejuures iga klotsi saab laual pöörata asendisse, kus alustades liikumist ülemisest tipust ja liikuda päripäeva on arvud tippudes mittekahanevas järjekorras.



Näiteks on klotsideks:



Aga ei ole klotsiks.

Kõik klotsid on numbrite poolest erinevad.

Mitu klotsi on selles mängus?

Vastus: .....

12. ....

Antsu majast Kalle majani on teed pidi X kilomeetrit.

Ants istus autosse ja hakkas sõitma Kalle juurde.

Sõidu ajal tuli talle meelde, et ta unustas oma juhiloa koju ning sõitis tagasi. Uuesti Kalle suunas sõites tuli talle meelde, et nüüd oli ta telefoni koju unustanud ja sõitis tagasi. Ühe korra pidi ta veel tagasi sõitma, sest oli Kallele lubanud ühe raamatu viia.

Sõltumata sõidusuunast sõitis ta alati kiirusega 60 km/h.

Enne kui Ants Kalle juurde jõudis oli ta sõites läbinud kokku 47 kilomeetrit ning ta oli sõitmisele kulutanud 30 minutit rohkem, kui ta ei oleks kordagi tagasi sõitnud.

Leia X.

Vastus: .....

13. ....

Leia kõik kahekohalised arvud, mis on võrdsed oma numbrite ja kõigi *nende vahepealsete numbrite* summaga.

Näide: Arvu 28 numbrid on 2 ja 8 ning *nende vahepealsed numbrid* on 3, 4, 5, 6 ja 7.

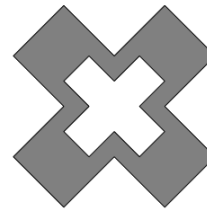
Vaadeldav summa on  $2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 = 35$ .

Kuna 35 ei ole võrdne arvuga 28, siis arv 28 ei sobi vastuseks.

Vastus: .....

14. ....

Hall ristike koosnes viiest ühesuurusest ruudust. Sellest ristist lõigati välja väiksem ristike, mis ka koosnes viiest ühesuurusest ruudust. Väiksema ristikese ruudu külje pikkus oli pool suurema ristikese ruudu külje pikkusest. Leia hallist ristikesest alles jäänud osa pindala ruutsentimeetrites, kui välja lõigatud osa pindala oli  $46 \text{ cm}^2$ .



Vastus: .....