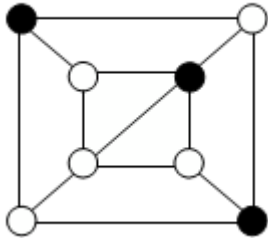


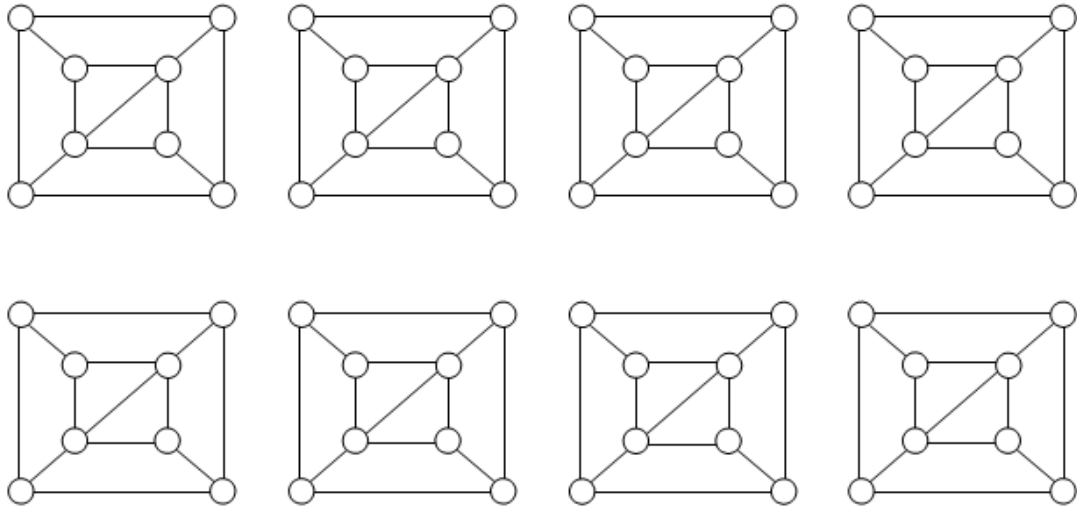
tk. 117/3

Az alábbi ábrákon satírozz be három kört úgy, hogy a besatírozott körök közül semelyik kettőt ne kösse össze közvetlenül vonal!

Rajzold meg az összes lehetőséget! (Több ábra van, mint ahány lehetőség.)



Pl.:



Az 1:500 000 méretarányú térképen Kecskemét és Szeged távolsága 15 cm hosszú szakasz.

Hány kilométerre van a két város egymástól légvonalban?

Írd le a megoldás menetét is!

Ugyanezen a térképen hány cm-nek mérhető a

Győr-Budapest közötti 105 km-es távolság?

A nekeresdi gimnázium 9. b osztályában a tanulók negyede bejáró, harmadrésze kollégista, 15-en pedig Nekeresden laknak (tehát nem bejárók és nem kollégisták).

a) Az osztály hányad részét alkotják a bejárók és a kollégisták összesen?

- b) Mennyi a kollégisták és a bejárók számának az aránya?
- c) Hány tanulója van a nekeresdi gimnázium 9. b osztályának?

Egészítsd ki az alábbi egyenlőségeket!

a) $6 \text{ kg } 15 \text{ dkg} = \dots\dots\dots \text{ dkg}$

b) $4,2 \text{ liter} + 3,7 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ liter}$

c) $\frac{1}{4} \text{ óra} + \dots\dots\dots \text{ perc} = 1 \text{ óra } 5 \text{ perc}$

d) $5800 \text{ cm}^2 - \dots\dots\dots \text{ dm}^2 = 41 \text{ dm}^2$

e) $1,3 \text{ km} + \dots\dots\dots \text{ m} = 1785 \text{ m}$

Egészítsd ki az alábbi egyenlőségeket!

a) $2 \text{ óra } 13 \text{ perc} = \dots\dots\dots \text{ perc}$

c) $8,325 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$

c) $1,5 \text{ kg } 32 \text{ dkg} = \dots\dots\dots \text{ g}$

d) $3725 \text{ dm}^3 - \dots\dots\dots \text{ dm}^3 = 2,5 \text{ m}^3$

e) $31 \text{ cm} + \dots\dots\dots \text{ mm} = 457 \text{ mm}$

Hányféleképpen lehet kifizetni pontosan (tehát visszaadás nélkül) 35 forintot 5, 10 és 20 forintos érmékkel? Írd be a táblázatba az összes lehetőséget!

A példaként beírt eset azt jelenti, hogy 1 darab 5 forintossal és 3 darab 10 forintossal fizettük ki a 35 forintot. Lehet, hogy több sora van a táblázatnak, mint ahány eset lehetséges.

5 forintos érmék száma	10 forintos érmék száma	20 forintos érmék száma	összesen
1	3	0	35 Ft
			35 Ft
			35 Ft
			35 Ft
			35 Ft
			35 Ft
			35 Ft

A számkártyákból számokat készítünk.

Sorold fel az összes olyan 120-nál nagyobb, de 220-nál kisebb számot, amely kirakható ezekből a számkártyákból!

Vigyázz! Ha a megoldásaid között hibás szám is szerepel, azért pontlevonás jár.

Pótold a hiányzó mérőszámokat!

a) $6,5 \text{ kg} = 5\,700 \text{ g} + \dots \text{ g}$

b) $5\,996 \text{ cm} = 80 \text{ m} - \dots \text{ cm}$

c) $1\,750 \text{ dm}^2 = 25 \text{ m}^2 - \dots \text{ dm}^2$

d) $21 \text{ h} = \frac{3}{4} \text{ nap} + \dots \text{ h}$

e) $85\,318 \text{ dm}^3 = 83,47 \text{ m}^3 + \dots \text{ dm}^3$

Pótold a hiányzó mérőszámokat, mértékegységeket!

a) $7\,500 \dots = 75 \text{ dm} = \dots \text{ m}$

b) $8\,600\text{ g} = 860 \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \text{ kg}$

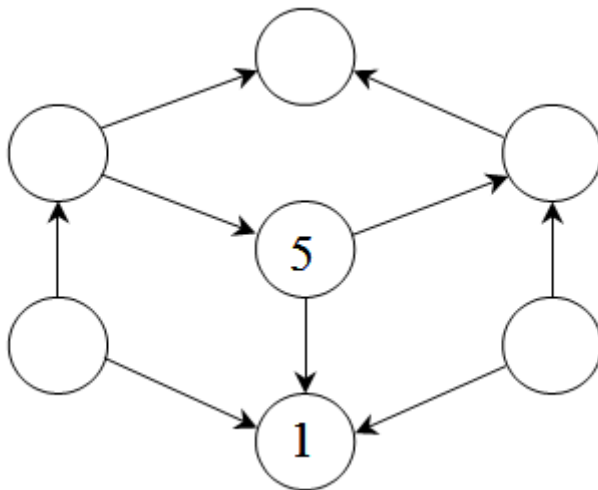
c) $\dots\dots\dots \text{ m}^2 = 450 \dots\dots\dots = 45\,000 \text{ cm}^2$

d) $\frac{2}{3} \dots\dots\dots = 40 \text{ min} = \dots\dots\dots \text{ s}$

e) $958\,000 \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \text{ m}^3 = 958 \text{ dm}^3$

A következő ábra köreibé úgy kell beírni az 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 számokat, hogy a nyilak a ki- sebb számra mutassanak.

Pótold a hiányzó számokat!



Olyan négyjegyű számokat keresünk, amelyekben minden számjegy nagyobb a leírásban öt követő számjegynél, és minden számjegy legalább akkora, mint az öt követő két számjegy szorzata.

Ilyen szám például a 8421.

a) Írd le a legkisebb ilyen négyjegyű számot!

.....

b) Írd le a legnagyobb ilyen négyjegyű számot!

.....

c) Írj egy ugyanilyen tulajdonságú ötjegyű számot!