

6. feladatlap

6. osztály

1. 3 fiú és 2 lány körben állva labdáznak. Mindenki mindenkinek ugyanannyiszor dobta a labdát. Az esetek hányad részében dobta
- fiú lánynak;
 - fiú fiúnak;
 - lány fiúnak;
 - vele nem azonos neműnek

a labdát?

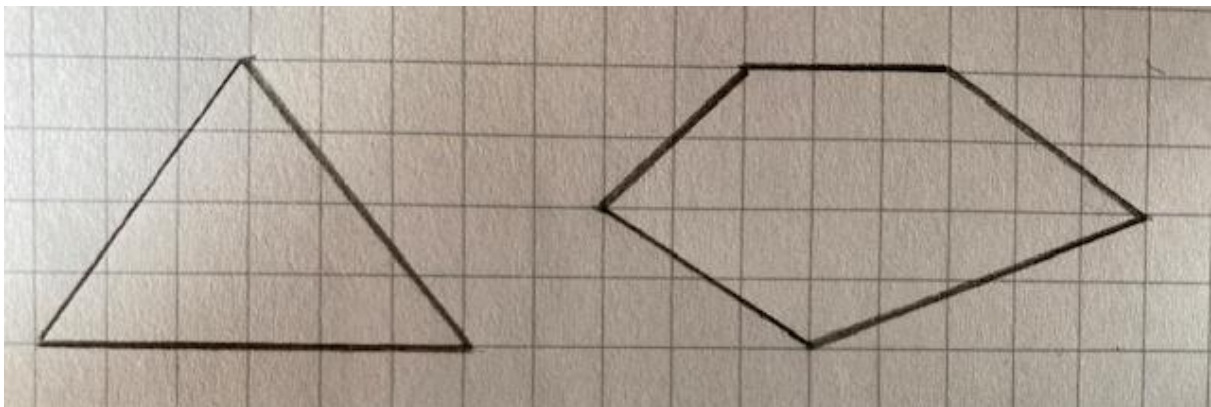
2. Ha az $\frac{1}{14}$ tört tizedes tört alakjának felírjuk az első 2020 tizedes jegyét, akkor melyik szám állna a tizedes vesszőtől jobbra a 2020. helyen?

3. Egy kocka néhány lapját befestettük, majd a kockát 125 egybevágó kis kockára daraboltuk.

- Ha azoknak a kis kockáknak a száma 60, melyeknek egyetlen lapja sem festett, akkor hány lapját festettük be az eredeti nagy kockának?
- Mennyi azoknak a kis kockáknak a száma, melyeknek egyetlen lapja sem festett, ha 2 lapját festettük be a nagy kockának?

4. A négyzetrácsos lapon két olyan sokszög képe látható, amelyek területe között a valóságban 56 mm^2 különbség van.

Mekkora a valóságban a két sokszög területe?



5. Egy háromjegyű természetes számot elosztunk egyszer 7 – tel, egyszer 6 – tal, egyszer 5 – tel. Minden esetben ugyanazt a maradékot kapjuk. Mekkora lehet az osztandó maximális értéke? (Mekkora lehet a legnagyobb osztandó?) Indokolj!

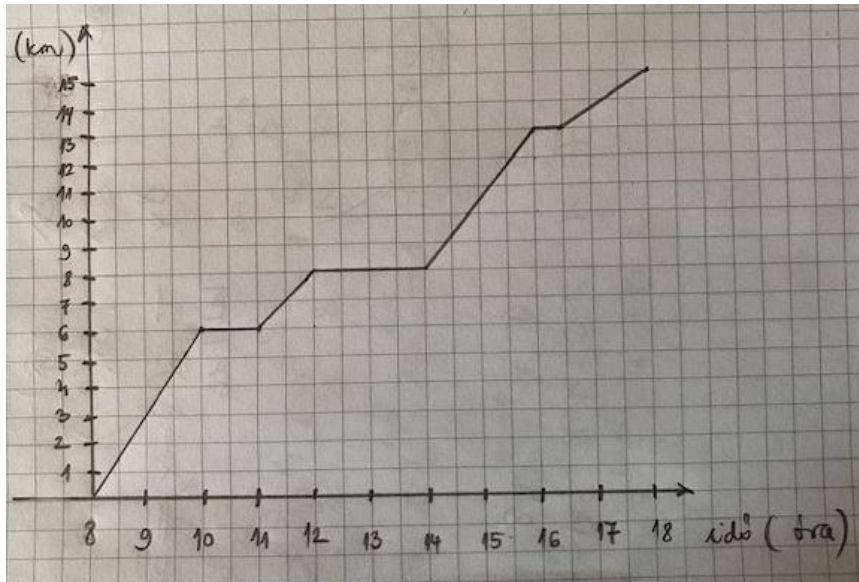
6. Okoska elhatározta, hogy ezentúl hétfőn, szerdán és pénteken mindig igazat fog mondani, más napokon mindig hazudik. Egyszer azt mondta: „Holnap igazat fogok mondani.” Melyik napon történt ez? Válaszodat indokold!

7. A 6.a osztály év végi matematika jegyei a következőképpen alakultak: az osztály $\frac{3}{4}$ része közepesnél nem jobb, $\frac{4}{7}$ része közepesnél nem rosszabb eredményt ért el. Hány fős az osztály, ha 9 közepes osztályzatú tanuló van közöttük?

8. Zsuzsi azt vette észre, hogy a 2013 évszámban 4 egymást követő természetes szám van (0; 1; 2; 3). Ezen felbuzdulva megkereste az összes olyan háromjegyű pozitív egész számot, amelyek 3 egymást követő számjegyből állnak. Hány számot talált Zsuzsi összesen? Indokolj!

9. 27 darab egységkockából, mindegyik felhasználásával téglatesteket építünk. Hány különböző méretű téglatestet tudunk építeni?
 - a) Írd le a különböző téglatestek adatait!
 - b) Melyik felszíne a legkisebb?
 - c) Melyik felszíne a legnagyobb?

10. Az alábbi grafikon egy egynapos iskolai gyalogtúráról készült, melynek végcélja a kilátó volt. A gyerekek háromszor álltak meg útközben pihenni, másodszorra ebédeltek is a pihenőhelyen található Messzelátó Büfében. A túra végén, a kilátónál szüleik várták őket és autóval vittek haza mindenkit.



Válaszolj az alábbi kérdésekre!

- Hány órán át tartott a túra? _____
- Hány km-t tettek meg az első pihenőig? _____
- Hány órát töltöttek összesen pihenéssel? _____
- Hány kilométer utat tettek meg összesen? _____

Átlagosan hány kilométert gyalogoltak