

6. osztály – Geometria

1. Megadtuk egy háromszög két szögét. Mekkora a hiányzó harmadik?

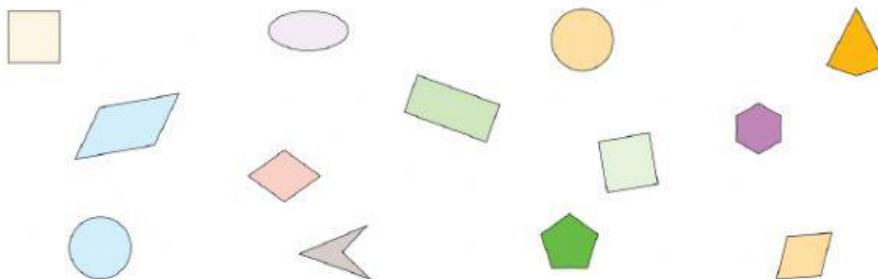
a) $\beta = 25^\circ$, $\gamma = 86^\circ$. A hiányzó szög:

b) $\alpha = 28^\circ$, $\gamma = 48^\circ$. A hiányzó szög:

Mekkorák a háromszög belső szögei, ha

c) egyik belső szöge 25° és egyik külső szöge 115° ?

2. Kösd össze az egybevágó párokat!



3. Karikázd be a helyes választ.

a, Hány körcikkre vágja a kört négy különböző átmérő?

A: 4 B: 5 C: 8 D: 9 E: 16

b, A következő állításokat háromszögekről foglalmaztuk meg. Jelöld be a helyes választ!

A: Létezik olyan háromszög, amelynek két tompaszöge van.

B: Egyenlő szárú háromszög csak a hegyesszögű háromszögek között található.

C: Létezik olyan derékszögű háromszög, amelyben a derékszögnél nagyobb és kisebb szög is van.

D: Minden háromszögben van legalább két hegyesszög.

E: Ha egy háromszögben a legkisebb szög hegyesszög, akkor az biztosan hegyesszögű háromszög.

c, A tengelyes tükrözés néhány tulajdonságát soroltuk fel. Melyik hibás?

A: A tengellyel párhuzamos egyenes tükröképe is párhuzamos a tengellyel.

B: A tengelyt metsző egyenes és képe a tengelyen metszik egymást.

C: A tengelyre merőleges egyenes képe párhuzamos a tengellyel.

D: Ha egy kör érinti a tengelyt, akkor a képe ugyanott érinti a tengelyt.

E: Ha egy kör metszi a tengelyt, akkor a képe ugyanott metszi a tengelyt.

d, Egy négyszögben a szimmetriatengelyek száma nem lehet

A: 0 B: 1 C: 2 D: 3 E: 4.

4. Melyik állítás igaz, melyik hamis?

a) Minden négyzet téglalap.

b) Minden téglalap négyzet.

c) Minden trapéznak van párhuzamos oldalpárja.

d) Minden rombusz trapéz.

e) Ha egy trapéz két szára egyenlő hosszúságú, akkor az paralelogramma.

f) A paralelogrammák olyan trapézok, amelyeknek a szárai is párhuzamosak egymással.

g) Minden négyzet rombusz.

h) Minden téglalap paralelogramma.