

8. osztály

1. forduló

Beküldési határidő: 2016. **október 12.**

1. Az iskolába 75 tanuló jár egy évfolyamba. 16-an tanulnak angolul, franciául és németül is, 24-en angolul és németül, 30-an angolul és franciául, 22-en franciául és németül. 7 olyan tanuló van, aki csak angolul tanul, 5 csak franciául, és 10 csak németül.

a) Összesen hányan tanulnak angolul?

b) Hányan vannak azok, akik angolul és franciául tanulnak, de nem tanulnak németül?

c) Hányan vannak azok, akik egyik nyelvet sem tanulják ezek közül?

2. Egy szabályos hatszög csúcsai közül tetszőleges négy csúcsot kiválasztva a négy csúcs négyszöget határoz meg. Melyik négyszög nem keletkezhet ilyen módon?

a) deltoid; b) trapéz; c) paralelogramma; d) téglalap; e) négyzet.

8. osztály

1. forduló

Beküldési határidő: 2016. **október 12.**

1. Az iskolába 75 tanuló jár egy évfolyamba. 16-an tanulnak angolul, franciául és németül is, 24-en angolul és németül, 30-an angolul és franciául, 22-en franciául és németül. 7 olyan tanuló van, aki csak angolul tanul, 5 csak franciául, és 10 csak németül.

a) Összesen hányan tanulnak angolul?

b) Hányan vannak azok, akik angolul és franciául tanulnak, de nem tanulnak németül?

c) Hányan vannak azok, akik egyik nyelvet sem tanulják ezek közül?

2. Egy szabályos hatszög csúcsai közül tetszőleges négy csúcsot kiválasztva a négy csúcs négyszöget határoz meg. Melyik négyszög nem keletkezhet ilyen módon?

a) deltoid; b) trapéz; c) paralelogramma; d) téglalap; e) négyzet.