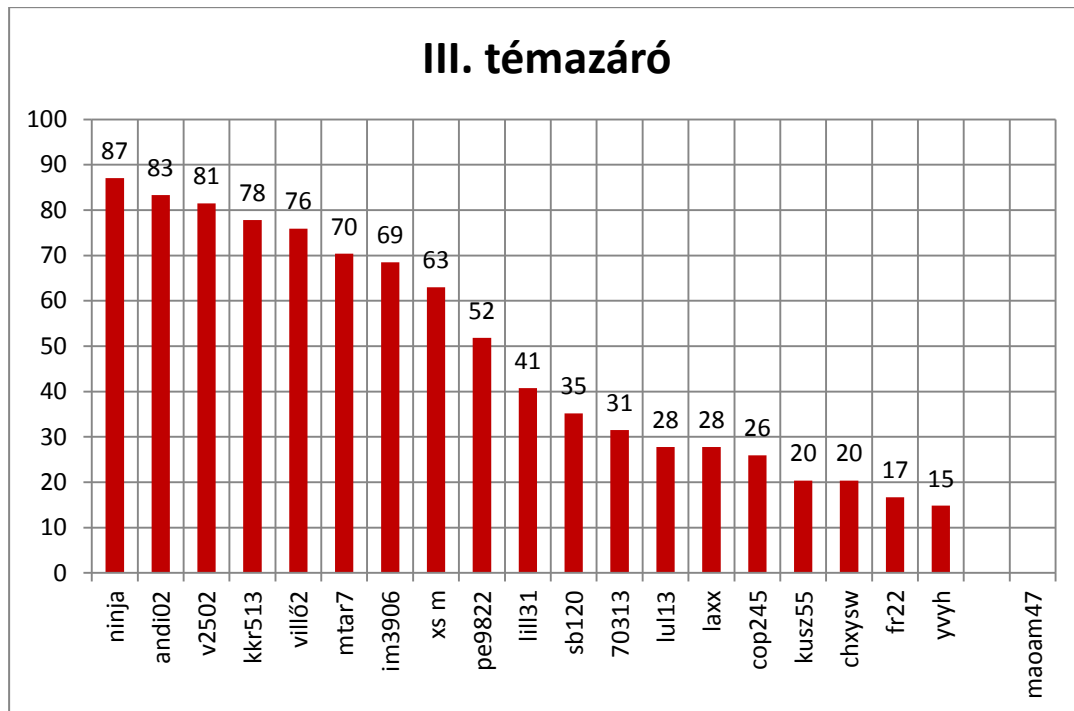


Tanulói teljesítmények csökkenő sorrendben.



A feladatok %-os megoldottsága

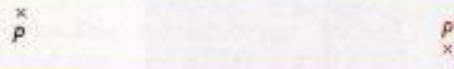
Feladatok százalékos megoldottsága

TUDÁSPRÓBA

32

1 A P és a P' pontok egymás középpontos tükörképei. Hol van a tükörközéppont?

1 pont



Megold: 39%

2 Tükrözd középpontosan az O oldalfelező pontra az ABC háromszöget!

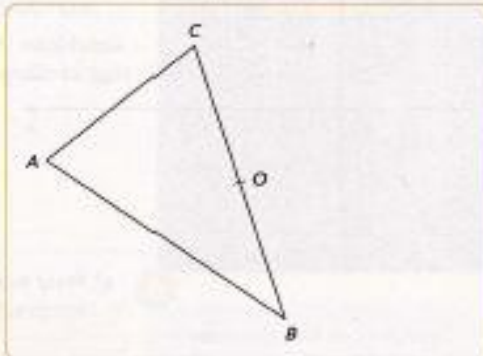
1 pont

Milyen négyszög csúcsai az A, B, A', C pontok?

1 pont

Sorold föl ennek a négyszögnek a tulajdonságait!

3 pont



Megold: 89%

Megold: 74%

Megold: 19%

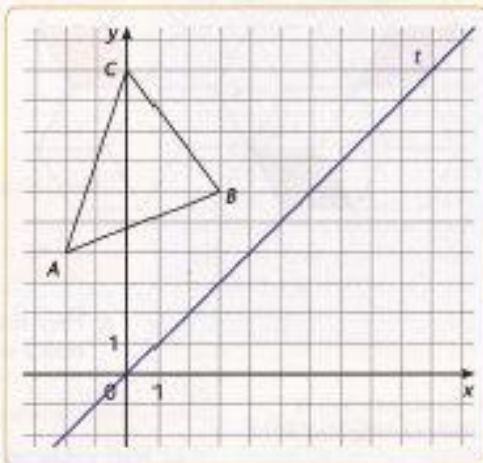
3 Rajzold meg az $ABC\Delta$ t tengelyre vonatkozó tükörképét!

1 pont

Írd föl a háromszög és a tükörképe csúcspontjainak koordinátáit! Milyen összefüggés van a pontok és tükörképeik koordinátái között?

2 pont

1 pont



Megold: 82%

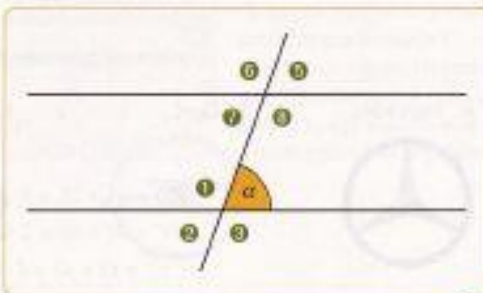
Megold: 66%

Megold: 61%

4 Sorold föl az α szög

5 pont

társszögeit;	<input style="width: 70%;" type="text"/>
egyállású szögeit;	<input style="width: 70%;" type="text"/>
váltószögeit;	<input style="width: 70%;" type="text"/>
mellékszögeit;	<input style="width: 70%;" type="text"/>
csúcsszögeit!	<input style="width: 70%;" type="text"/>

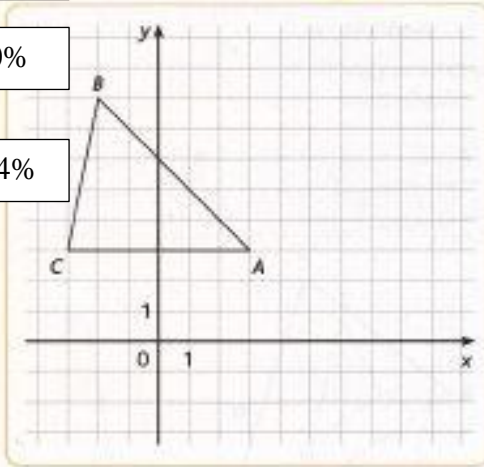


Megold: 53%

Megold: 58%

Megold: 50%

Megold: 34%



5 Rajzold meg az $ABC\Delta$ A pontra vonatkozó tükörképét!

Írd föl a háromszög és a tükörképe csúcspontjainak koordinátáit!

1 pont

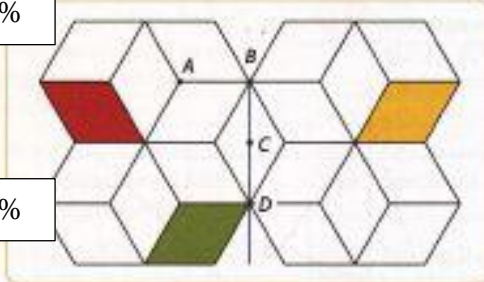
2 pont

Az ábra alapján sorold föl a középpontos tükrözés tulajdonságait!

2 pont

6 a) Mely transzformációval kapható meg a piros rombuszból a narancssárga rombusz?

Megold: 47%



- A: A C pontra tükrözéssel.
- B: A BC tengelyre tükrözéssel.
- C: A D pont körüli -120° -os elforgatással.
- ☒ Karikázd be a hibás válasz betűjelét!

1 pont

b) Mely transzformációval kapható meg a piros rombuszból a zöld rombusz?

Megold: 42%

- A: A C pont körüli $+90^\circ$ -os elforgatással.
- B: A B pont körüli $+60^\circ$ -os elforgatással.
- C: Eltolással.
- ☒ Karikázd be a helyes válasz betűjelét!

1 pont

7 a) Mely autóemlélmák látszanak a visszapillantó tükörben ugyanolyannak, mint a valóságban?

Megold: 34%

☒ Sorold fel a helyes válaszoknak megfelelő betűjelüket!

1 pont

b) Mely emblémák néznek ki ugyanúgy, ha véletlenül megfordítva, „fejfelé” szerelik fel őket?

Megold: 66%



1 pont

Szerkessz háromszöget, ha $a = 7$ cm, a rajta fekvő szögek 45° és 75° fokosak! Tükrözd az A csúcsra középpontosan!

3 pont

Megold: 31%