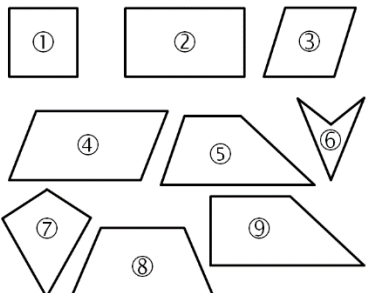
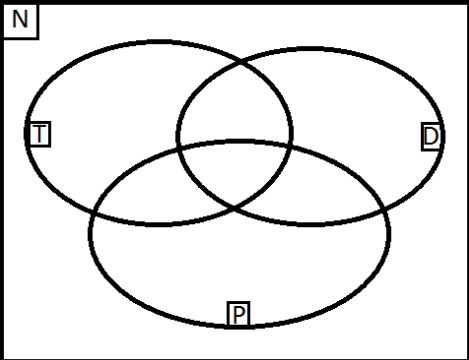



Postára adási határidő: 2015. december 16.

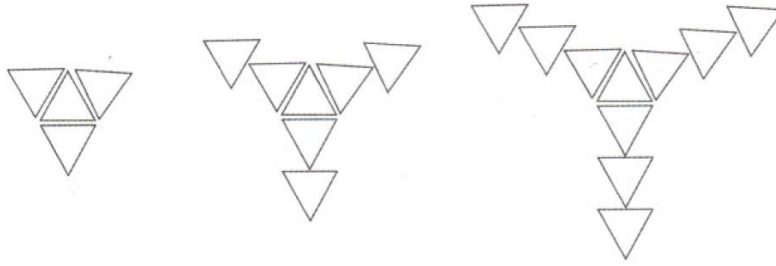
Tollal írd!

Számításaid részletezd!

Feladatok	Összes/ Elért pontszám
<p>1.)Rajzold be a tengelyesen tükrös négyszögekbe legalább egy tükörtengelyt! Karikázd be a paralelogrammákba írt számot! Húzd alá a deltoidok sorszámát!</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p>Írd be a halmazábra megfelelő részébe a négyszögek betűjelét! A címkék jelentése: $N = \{\text{négyszögek}\};$ $T = \{\text{tengelyesen tükrös négyszögek}\}$ $P = \{\text{paralelogramma}\};$ $D = \{\text{deltoidok}\}$</p>	<p>12 pont/</p>
<p>2.) Géza apukája bekerítette a téglalap alakú kertjét, melynek méretei 20 m és 60 m. Noémi apukájának ugyanekkora területű téglalap alakú kertje van, melynek egyik oldala 40 m, ezért ugyanannyi alapanyagot vett a kerítéshez, mint Géza apukája. Hány % alapanyag marad meg neki?</p>	<p>10 pont/</p>

<p>3.) Egy 400 m hosszúságú futópálya egy téglalap alakú sportpályát és 2 rövidebb oldalához csatlakozó félkör alakú területet zár közre. A sportpálya hosszúsága kétszerese a szélességének. Mekkora a futópálya területe?</p> <div style="text-align: center;">  </div>	<p>10 pont/</p>
<p>4.) Írd a következő állítások után, melyik igaz (I), melyik hamis (H)</p> <p>Ha egy négyszög középpontosan szimmetrikus, akkor az paralelogramma.....</p> <p>Ha egy négyszög deltoid, akkor az középpontosan szimmetrikus</p> <p>Ha egy négyszög tengelyesen szimmetrikus, akkor az deltoid</p> <p>Egy egyenlő szárú háromszög alapon fekvő szögei egyenlők</p> <p>Derékszögű háromszög területét a két befogó szorzataként is kiszámíthatjuk</p> <p>Minden téglalap paralelogramma</p>	<p>12 pont/</p>
<p>5.)Egy 105 cm hosszú csövet hosszában két részre osztunk. A két rész aránya egyenlő 0,3 és 0,4 reciprokainak arányával. Mekkora a két rész?</p>	<p>8 pont/</p>

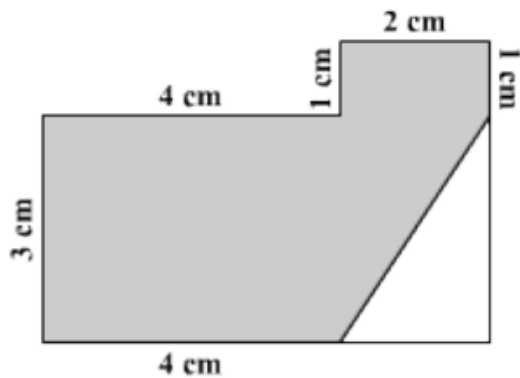
6 Az alábbi ábrán egy rajzzal megadott sorozat első három tagja látható.



- a) Milyen szabály szerint növekszik az egymást követő tagokban a háromszögek száma?
- b) Ha ugyanezen szabály szerint folytatjuk a sorozatot, akkor hány háromszögből áll a sorozat 10. tagja?
- c) A sorozat hányadik tagjának a lerajzolásához kell pontosan 88 háromszöget felhasználni?

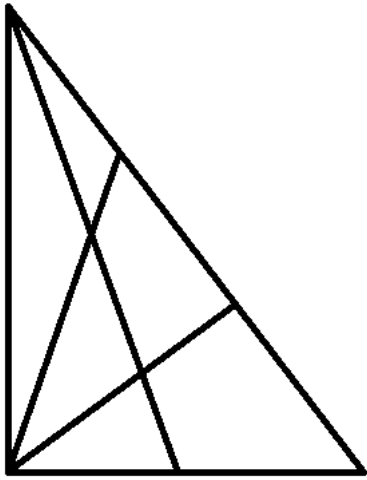
9 pont/

7. Számítsd ki az ábrán látható szürke hétszög területét!



10 pont/

8.)Hány háromszög van az ábrán?



8 pont/

9.)Határozd meg az A, B, C és D értékét!

$\frac{5}{6}$:	$-\frac{2}{3}$	=	A
+		.		
4,3	-	-7	=	B
=		=		
C		D		

7 pont/

<p>10.) Egy 6 cm élű négyzet minden csúcsánál levágunk egyenlőszárú derékszögű egyforma háromszöget úgy, hogy a négyzet terjedelme 32 %-al kisebbedjen. Határozzátok meg a levágott háromszögek szárainak hosszát!</p>	<p>7 pont</p>
<p>11.) Van 4 egybevágó háromszögünk. Ezekből ki tudunk rakni (átfedés nélkül) nem csak olyan téglalapot, melynek kerülete 22 cm, vagy olyan téglalapot, amelynek kerülete 29 cm, hanem rombuszt is. Mennyi lesz a kerülete ennek a rombusznak? (Mindegyik kirakásnál fel kell használnunk mind a 4 háromszöget.)</p>	<p>7 pont/</p>
<p>Az harmadik fordulóban elért összpontszám:</p>	<p>100 pont/</p>