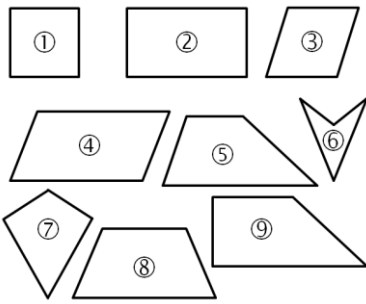
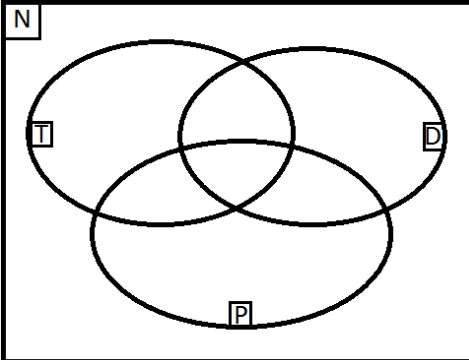
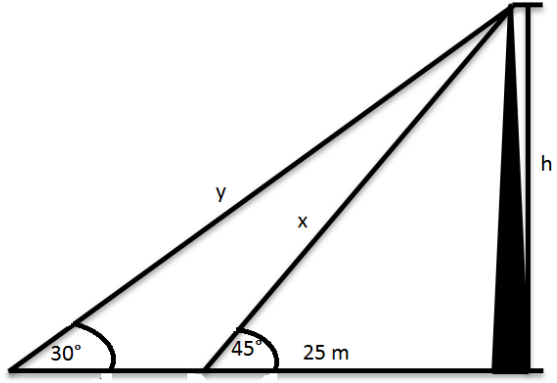


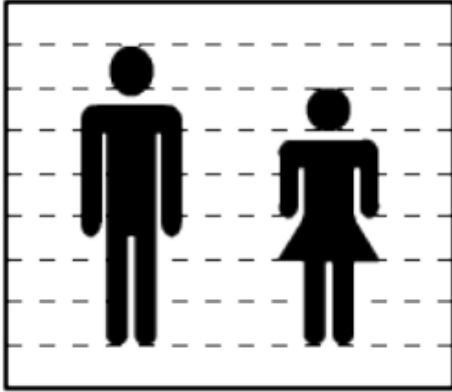
Postára adási határidő: 2014. december 17.

Tollal írd!

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 számát!</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!</p> <p>A címkék jelentése:</p> <p>$N = \{\text{négyszögek}\};$ $T = \{\text{tengelyesen tükrös négyszögek}\}$ $P = \{\text{paralelogramma}\};$ $D = \{\text{deltoidok}\}$</p>	<p>12 pont/</p>
<p>2.)Milyen magas a torony (h), milyen hosszúak a tartó kötelek (x és y), és milyen messze van a toronylábától a távolabbi rögzítő pont a talajon, ha a közelebbi 25 m-re van?</p> <div style="text-align: center;">  </div>	<p>10 pont/</p>

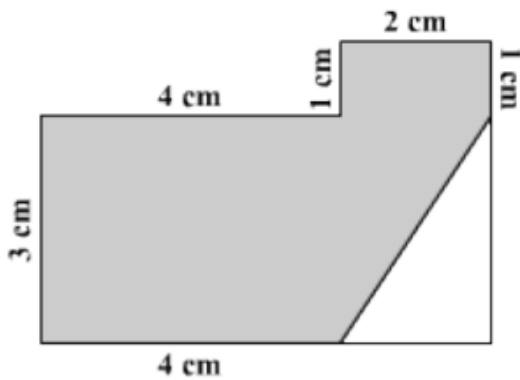
<p>3.)Egy építkezést vékony lemezből készült, az épülő fallal párhuzamos kerítés takar el. A kerítésen van egy kis lyuk. Az utcán, a kerítéstől 2 m távolságra állva (a kerítésre merőlegesen) átnézünk a lyukon. Így éppen a fal egyik szélét látjuk. Ha a kerítéssel párhuzamosan 3 m-rel továbbmenve is átnézünk a lyukon, akkor a fal másik széle látszik. Mekkora távolságra állunk a faltól, ha a fal hosszúsága 12 m.</p>	<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 tengelyesen 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 rombusz paralelogramma</p>	<p>12 pont/</p>
<p>5.) Egy téglatest egyik lapjának területe 160 cm^2, ezen téglalap szomszédos oldalai hosszának aránya 5:8. A téglatest harmadik éle a rövidebbik él 60 %-a . Mekkora a téglatest felszíne?</p>	<p>8 pont/</p>

6.) Az ábrán Ádám és Éva látható. A valóságban Ádám 182 cm magas. Milyen magas Éva?



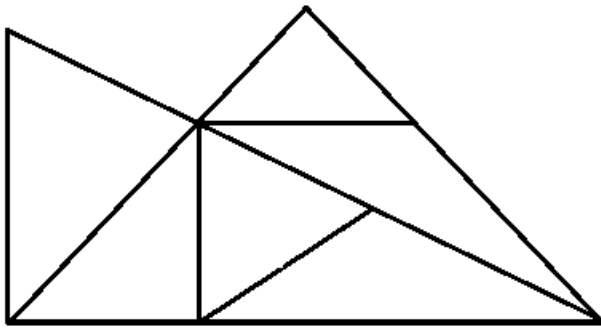
9 pont/

7. Számítsd ki az ábrán látható szürke hétszög területét!



10 pont/

8.)Hány háromszög van az ábrán?



8 pont/

9.) Az ábrán látható „L” betűt tükrözzük S pont szerint középpontos tükrözésben. Írjátok fel a tükörkép által lefedett négyzetekben található számokat.

			(S)		
		1	2	3	4
5		6	7	8	9
10		11	12	13	14
15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	32

7 pont/

<p>10.) Egy háromszög oldalai : $a = 6 \text{ cm}$, $b = 8 \text{ cm}$, $c = 9 \text{ cm}$. Egy hozzá hasonló háromszög egyik oldala 72 cm. Mekkora ennek a háromszögnek a másik két oldala?</p>	<p>7 pont</p>
<p>11.) Egy egyenlő szárú háromszög alapja $44,4 \text{ cm}$. Ez a szár hosszának 75%-a. Mekkora a háromszög kerülete?</p>	<p>7 pont/</p>
<p>Az harmadik fordulóban elért összpontszám:</p>	<p>100 pont/</p>