

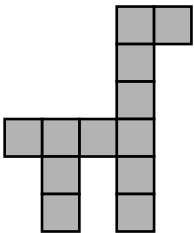


1. forduló

7. osztály

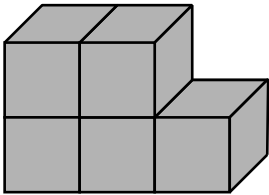
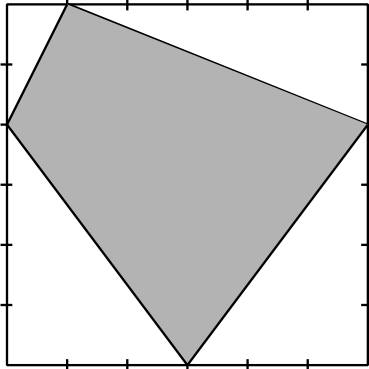
6 pontos feladatok

1.	Igaz vagy hamis a következő állítás? Válaszolj I vagy H betűvel! <i>A 84 felének az 50%-a 22.</i>	
2.	Igaz vagy hamis a következő állítás? Válaszolj I vagy H betűvel! <i>A 101 prímszám.</i>	
3.	Igaz vagy hamis a következő állítás? Válaszolj I vagy H betűvel! <i>$1,1 \cdot 1,1 = 1,11$</i>	
4.	Igaz vagy hamis a következő állítás? Válaszolj I vagy H betűvel! <i>A rombusz középpontosan szimmetrikus.</i>	
5.	Mennyivel egyenlő az MCDXLIII római szám?	
6.	Egy szabályos hétszög kerülete 42 cm. Hány centiméter egy oldalának hossza?	
7.	Zsanett kedvenc sorozata, a <i>Zsiráfok között</i> legújabb epizódja a Hálófilmek csatornán 20 óra 15 perckor kezdődött és 21 óra 08 perckor ért véget. Hány percig tartott az epizód?	
8.	Réka gondolt egy számra. Kivont belőle 11-et, a különbséget elosztotta 3-mal, majd a hányadoshoz hozzáadott 30-at, így 70-et kapott. Melyik számra gondolt Réka?	
9.	A menzán a hetedikesek egyesével sorban állnak az ebédre várva. Hédi a sorban a 8., Áron a 17. helyen áll. Hányan állnak a sorban kettejük között?	

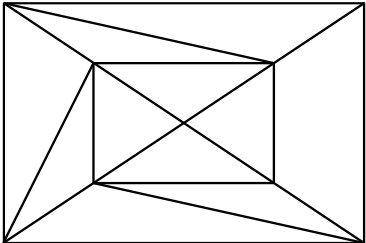
10.	Emese 12 cm oldalú négyzetekből kirakta a képen látható zsiráfot (tizen-négyszöget). Hány centiméter a zsiráf (tizen-négyszög) kerülete?	
		
11.	Melyik a legkisebb négyjegyű szám, amelyben a számjegyek összege 14?	
12.	Mennyivel egyenlő $2a - 3b$, ha $a = 0,5$ és $b = -2$?	
13.	Mennyivel egyenlő $(202,5 - 102,5) + (30,25 - 20,25) + (4,025 - 1,025)$?	
14.	Egy szám 0,1 része 0,1. Melyik ez a szám?	
15.	Egér Elemér talált egy sajtot. Ebédre megette a harmadát, a maradék felét vacsorára, az ezután megmaradó darabot pedig reggelire. Hány gramm volt a talált sajt tömege, ha a reggelire elfogyasztott darab tömege 675 g volt?	

8 pontos feladatok

16.	Hány részre osztja három egyenes a síkot, ha a lehető legtöbb részre osztja?	
17.	Ákos leírta 1-től 100-ig egymás mellé a természetes számokat. Hányszor írta le az 5-ös számjegyet?	
18.	Jázmin kiszámolta, hogy mennyivel egyenlő 1001001^2 . Mennyi a számjegyek összege a Jázmin által kapott számban?	
19.	Egy konvex sokszöget egy csúcsából kiinduló két átlója egy háromszögre, egy négyszögre és egy ötszögre bont. Hány oldalú a konvex sokszög?	

20.	Zsiráf Norbi fehér papírból kivágott 104 darab 1 cm oldalú négyzetet. Ezekből kirakta a lehető legkisebb kerületű téglalapot úgy, hogy mind a 104 négyzetet felhasználta. Hány centiméter a téglalap kerülete?	
21.	Zsiráf Fruzsi kalapjai közül kettő kivételével mind piros, kettő kivételével mind fehér és kettő kivételével mind zöld. Hány kalapja van Zsiráf Fruzsinak, ha másféle színű kalapja nincsen?	
22.	Az ábrán látható testet 5 darab 3 cm élű kocka összeragasztásával kaptuk. Szeretnénk a test felületét kékre festeni. Hány négyzetcentimétert kell ehhez kékre festeni? 	
23.	Zsiráf Zselyke megszámolta, hogy hány olyan háromjegyű természetes szám van, amelyik sem 3-mal, sem 5-tel nem osztható. Hány számot talált Zselyke?	
24.	Az ábrán látható négyzet oldala 6 cm hosszú. A négyzet oldalait hat egyenlő részre osztottuk és ezek közül néhányat összekötöttünk. Hány négyzetcentiméter a szürke sokszög területe? 	
25.	Dávid a születésnapjára négy üveg parfümöt kapott. A parfümök különböző színű üvegekben voltak, mindegyik üvegen a kupak ugyanolyan színű volt, mint az üveg. Dávid kishúga lecsavarta mindegyik kupakot és miután kiválasztotta, hogy neki melyik tetszik a legjobban, úgy tette vissza a kupakokat az üvegekre, hogy egyik kupak sem arra az üvegre került, amelyikre való. Hányféleképpen helyezkedhetnek el a kupakok most az üvegeken? (Két elhelyezkedés különböző, ha van olyan üveg, amelyiken más színű kupak van a két elhelyezkedésen.)	

10 pontos feladatok

26.	Zsiráf Szerafin megtalálta azt a háromjegyű természetes számot, amely egyenlő a számjegyei szorzatának ötszörösével. Melyik számot találta meg Szerafin?	
27.	A szavannán a pontos időt csak egy távoli toronyóráról lehet leolvasni. Most 12 óra 24 perc van. Hány fokos szöget zár be most a toronyóra kis- és nagymutatója?	
28.	Hány olyan háromjegyű természetes szám van, amelyben a számjegyek összege páros és az eggyel nagyobb szám számjegyeinek összege is páros?	
29.	Hány háromszög látható az ábrán? 	
30.	Egy kocka lapjaira felírtuk a 3; 4; 5; 6; 7 és 8 számokat. Ezután a kockával egy vízszintes asztalon kétszer dobtunk. Az első dobás után a kocka négy függőleges lapján lévő számok összege 24, a második dobás után a kocka négy függőleges lapján lévő számok összege 21 volt. Melyik szám látható a 4-es lappal szemközti lapon?	