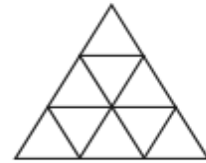


Matematikai pontverseny (B jelzés: Feladatok 5. és 6; C jelzés: 7. és 8. osztályos tanulóknak)

B.1142. András rajzolt egy 3 cm oldalú szabályos háromszöget és elkészítette az alábbi háromszögrácsot. Megállapította, hogy kilenc darab 1 cm oldalú kis háromszöget lát és összesen 18 cm vonalat húzott meg. Peti egy 10 cm oldalú szabályos háromszöget rajzolt és hasonlóképpen 1 cm oldalú háromszögekből álló háromszögrácsot rajzolt bele. Hány darab 1 cm oldalú kis háromszög van Peti ábráján, és hány centiméter vonalat húzott meg összesen?



C.1233. András rajzolt egy 3 cm oldalú szabályos háromszöget és elkészítette az alábbi háromszögrácsot. Megállapította, hogy kilenc darab 1 cm oldalú kis háromszöget lát és összesen 18 cm vonalat húzott meg. Csaba egy 14 cm oldalú szabályos háromszöget rajzolt és hasonlóképpen 1 cm oldalú háromszögekből álló háromszögrácsot rajzolt bele. Hány darab 1 cm oldalú kis háromszög van az ábráján és hány centiméter vonalat húzott meg összesen?



B.1144. Egy sorozat első tagja 2015. A sorozat következő tagját úgy kapjuk, hogy az előző tag számjegyeinek összegét megszorozzuk 7-tel. Melyik szám lesz a sorozat 2015. tagja?

C.1234. Egy sorozat első tagja 2015. A sorozat következő tagját úgy kapjuk, hogy az előző tag számjegyeinek összegét megszorozzuk 56-tal. Tagja-e a sorozatnak a 2016?

B.1143. Egy pénzösszeget három ember között osztottak szét. Az első kapott 10 000 Ft-ot, ami a teljes pénzösszeg harmadánál 2000 Ft-tal több volt. A második ember megkapta a teljes összeg negyedét. Hány forintot kapott a harmadik ember?

C.1235. Egy pénzösszeget négy ember között osztottak szét. Az első 3000 Ft-tal többet kapott, mint a teljes összeg harmada, a második 6000 Ft-tal többet kapott, mint a teljes összeg negyede, a harmadik 9000 Ft-tal többet kapott, mint a teljes összeg ötöde, a negyedik pedig 12 000 Ft-tal többet, mint a teljes összeg hatoda. Hány forint volt a teljes összeg?

4. Kecskerét városában a kecskék káposztaevő versenyének második fordulójába az első forduló résztvevőinek $\frac{3}{40}$ része jutott. A második forduló résztvevőinek $\frac{2}{9}$ része nyert díjat vagy oklevelet. Összesen egy első, két második és három harmadik díjat osztottak ki. Rajtuk kívül négy kecske kulturált, szép evése elismeréseként oklevelet kapott. Hányan vettek részt a kecskék káposztaevő versenyén?

2. Kecske Kázmér precíz lévén télire egyforma méretű káposztafejeket raktározott be a kamrájába. Karácsonyig megette az elraktározott káposztafejek 25%-át és még 25 darabot, így a télire elraktározott káposztafejeknek pontosan a fele maradt meg. Hány káposztafejet raktározott el Kecske Kázmér télire?

3. Kecske Kata felírt egy hatjegyű számot, majd a közelepsi számjegyeit letakarta (lásd ábra). A felírt számról csak annyit árult el, hogy bármely három egymás mellett álló számjegyének összege 10. Mennyi a Kata által felírt hatjegyű szám számjegyeinek összege?

6	■	■	■	■	7
---	---	---	---	---	---

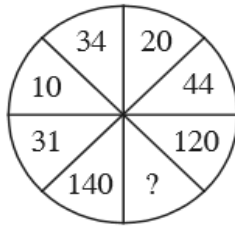
Kecske Kupa, 5. osztály, IV. téma: Kecskégyetem

5. A szépséges Kecske Emese mind a négy lábára egy-egy zoknit szeretne húzni. Sajnos az 5 piros, 6 fehér, 7 zöld és 8 sárga zokniját egy olyan dobozba dobálta, amelyen csak egy szűk rés van. Ezen a résen éppen befér az egyik első lába, amivel a zoknikat egyesével ki tudja húzni a dobozból, de a kihúzás előtt nem látja, hogy milyen színű zoknit húz ki. Kecske Emese szeret csinosan öltözni, ezért mind a négy lábára egyforma színű zoknit szeretne húzni. Legkevesebb hány zoknit kell ehhez kihúznia a dobozból, hogy biztosan fel tudjon úgy öltözködni, ahogyan szeretne?

6. Az Okos Kecskék Tanodája nevű iskola 5. osztályában bármelyik 10 tanuló között van legalább 2 kecskelány, és bármelyik 15 tanuló között van legalább 3 kecskefiú. Mennyi az osztály létszáma, ha oda a lehető legtöbb kecske jár?

Logi-sarok

L.424. Az **(A)** - **(E)** számok közül melyik talál a kérdőjel helyére? Indokold is meg a válaszodat!



- (A)** 49 **(B)** 50 **(C)** 51 **(D)** 52 **(E)** 53

L.425. Helyezz át három gyufaszálat úgy, hogy a rák az ellenkező irányba mászzon!



L.426. Milyen szám áll a parkoló autó alatt?

