



*Például: 35 714 szerencsés, mert  $3+7 = 5+1+4$ .*

Melyik a legkisebb szerencsés szám, amelynek a szomszédja is szerencsés?

- 5) Három testvér közül a legidősebb 14 évvel idősebb a legfiatalabbnál, a középső testvér pedig 4 évvel fiatalabb a legidősebbnél. Mindhármuk életkora prímszám. Hány évesek a testvérek?

Legidősebb testvér életkora: \_\_\_\_\_

Középső testvér életkora: \_\_\_\_\_

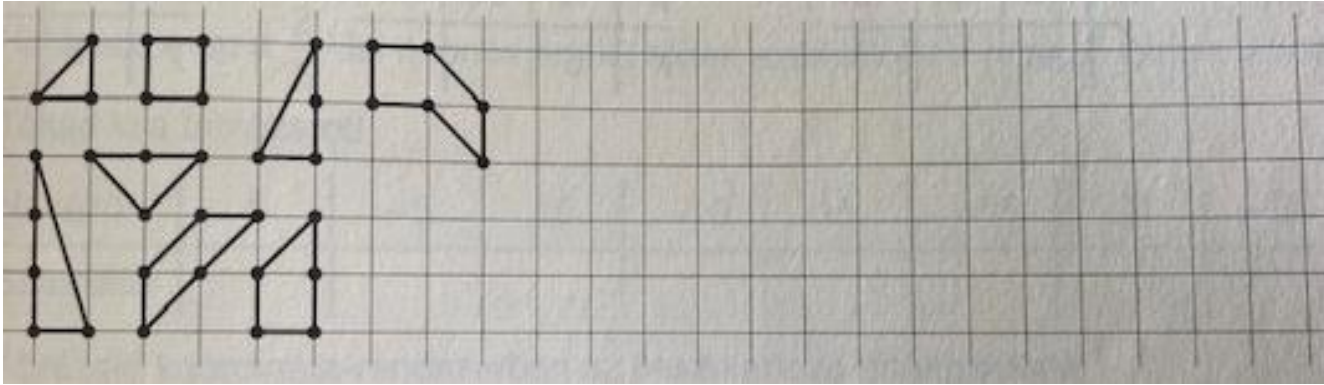
Legfiatalabb testvér életkora: \_\_\_\_\_

- 6) Melyik igaz, melyik hamis az alábbi állítások közül? Tegye a táblázat megfelelő cellájába \* jelet!

Az  $\frac{a}{b}$  tört esetében ( $a, b$  pozitív egész számok)

	Igaz	Hamis
a) $a$ $b$ megmutatja, hogy hány részre osztottuk az egészet		
b) $a$ megmutatja, hogy $b$ darab egyenlő részből hány darabot veszünk		
c) az $a$ és a $b$ azt jelenti, hogy az egész $a$ -szorosának $b$ -ed részét vesszük		
d) a tört értéke 1-nél kisebb, ha $a \leq b$		
e) $2 \leq \frac{a}{b} \leq 4$ , ha $a$ legalább 2-szerese, de legfeljebb 4-szerese $b$ -nek		
f) a tört értéke pontosan akkor egyenlő 1-gyel, ha $a = b$		





9) A következő számháromszögben lévő számok elhelyezkedése valamilyen szabály szerint történik. Keresd meg a szabályt és válaszolj a kérdésekre!

a) Mely szám áll a 10. sor végén? \_\_\_\_\_

b) Mennyi a 20. sorban álló számok összege? \_\_\_\_\_

				1				
			3	5				
		7	9	11				
	13	15	17	19				
21	23	25	27	29				
...	...	...	...	...	...	...	...	...

10) Egy iskolai matematikaverseny második fordulójában 20 feladatot kaptak a tanulók. Minden jól megoldott feladat 1 pontot ért, de minden rossz vagy hiányzó feladatért 2 pont levonás járt. Hány feladatot oldott meg jól Péter, ha összesen 11 pontot kapott?