

(9. osztály)

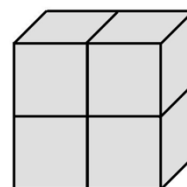
1. Panni édesanyja 30 évvel idősebb nála, 10 évvel ezelőtt hétszer annyi idős volt. Hány éves most Panni?

(14 pont)

2. Egy vizsga során két kérdést tettek fel 100 tanulónak. Csak az első kérdésre kétszer többen válaszoltak helyesen, mint akik mindkettőre. Csak a második kérdésre 10-zel többen válaszoltak helyesen, mint akik az elsőre. Hányan voltak azok, akik mindkét kérdést helyesen válaszolták meg, ha mindenki legalább egy kérdésre helyesen válaszolt?

(15 pont)

3. Hányféle sorrendben lehet elbontani az ábrán látható 4 kockából álló építményt, ha egymás után vesszük el a kockákat, és csak olyan kockát vehetünk el, amelyiken nincs másik kocka.

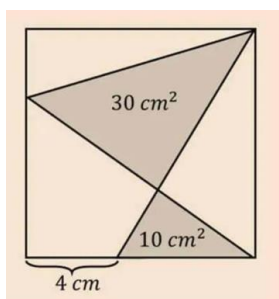


(15 pont)

4. 1 liter 50%-os narancslevünket szeretnénk 90%-ra feljavítani. Hány liter narancssűrítményt kell ehhez hozzákevernünk?

(16 pont)

5. Mekkora az ábrán látható négyzet területe?



(20 pont)

6. Hány olyan háromjegyű pozitív szám van, amely felbontható egy páratlan szám két páratlan szomszédjának szorzatára? (Egy páratlan szám páratlan szomszédjai a nála kettővel kisebb és kettővel nagyobb szám.)

(20 pont)