

---

*Versenyfeladatok szakgimnáziumi és technikumi tanulók számára 2025.*

---

(9. osztály)

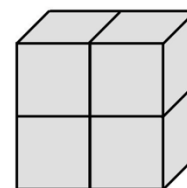
1. Panni édesanyja 30 évvel idősebb nála, 10 évvel ezelőtt hétszer annyi idős volt. Hány éves most Panni?

(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. Egy kereskedő kiszámolta, ha egy 4000 Ft-os termék árát 10%-kal csökkenti, akkor is 20%-os haszonnal tudja még eladni a nagykereskedői árhoz képest. Mennyit fizetett a termékért a nagykereskedésben?

(16 pont)

5. Egy trapéz párhuzamos oldalainak egyike 12 cm, a szarai 13 cm és 15 cm, magassága 12 cm hosszú. Mekkora lehet a trapéz területe?

(20 pont)

6. Hány olyan 6 dobásból álló dobássorozat létezik szabályos dobókockával, ahol a dobott számok összege 9?

(20 pont)