
Versenyfeladatok gimnáziumi tanulók számára

(9. osztály)

1. Hány olyan kétjegyű pozitív egész szám van, amely a 2 és a 7 számok közül csak az egyikkel osztható?

(14 pont)

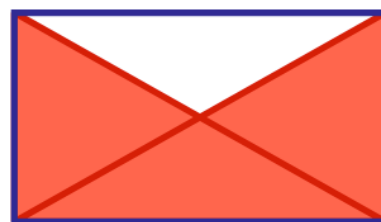
2. Egy egyenlőszárú háromszög szára a kerület 32 %-a. Az alapja 6 cm-rel hosszabb a száránál. Mekkora az oldalai?

(14 pont)

3. Hány méter hosszú az a zsinór, melynek ha levágjuk a 20 %-át, majd a maradék 25 %-át, akkor 54 m marad?

(16 pont)

4. Mekkora az ábrán látható téglalap területe, ha az árnyékolt rész területének nagysága 42 cm^2 ?



(18 pont)

5. Arthur király és hét legkedvesebb lovagja egymás mellett egy padon foglal helyet. Hányféleképpen tudnak leülni, ha Arthur nem szeretne Lancelot mellé ülni?

(18 pont)

6. Mekkora az $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 8 \cdot 9 \cdot 10 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1$ szorzat értékében az utolsó négy számjegy összege?

(20 pont)