

2.1. Feladat. Van-e olyan háromszög, amely oldalainak hossza 150 cm , 20 dm és $3,4\text{ m}$?

2.2. Feladat. Melyek a zérushelyei az

$$f(x) = 2x^2 + 3x - 5$$

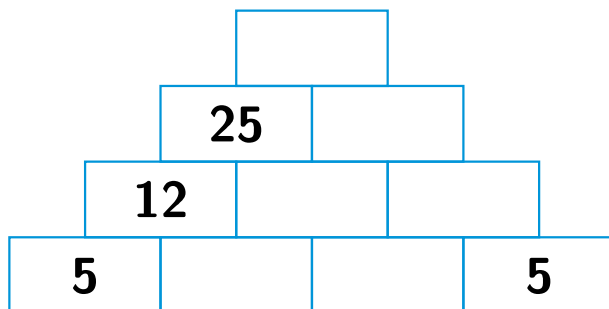
hozzárendelési szabállyal felírt függvénynek?

2.3. Feladat. A hatványozás azonosságait felhasználva számítsa ki a következő értékeket!

$$4^{\frac{7}{2}} \qquad 27^{\frac{4}{3}}$$

2.4. Feladat. Egy trapéz egyik alapján lévő szögek nagysága 75° és 81° . Mekkora a trapéz másik két szöge?

2.5. Feladat. Írja be a számpiramis hiányzó számait, ha minden négyzetbe az alatta lévő két négyzet számainak összege kerül!



2.6. Feladat. A $\frac{2}{7}$ szám tizedes tört alakjában milyen számjegy áll a tizedesvessző utáni 2020. helyen?

2.7. Feladat. Egy 5 pontú gráf pontjainak fokszáma rendre $4; 3; 2; 2; 1$. Rajzolja le a gráfot!

2.8. Feladat. Három különböző prímszám összege 20. Melyek lehetnek ezek a prímszámok?

2.9. Feladat. Egy számtani sorozat első eleme -5 , negyedik eleme 13. Eleme-e ennek a sorozatnak a 32? Válaszát indokolja!

2.10. Feladat. Egy dobókockával háromszor dobunk egymás után. A dobott számokat a dobások sorrendjében leírva egy háromjegyű számot kapunk. Mennyi a valószínűsége, hogy a kapott háromjegyű szám páratlan?

2.11. Feladat. Döntse el az alábbi állításokról, hogy melyik igaz, melyik hamis!

- Nincs olyan négyszög, amely középpontosan szimmetrikus, de tengelyesen nem szimmetrikus.
- Van olyan négyszög, amelynek csak egy szimmetriatengelye van.
- Minden paralelogramma középpontosan szimmetrikus, de tengelyesen nem szimmetrikus.
- Van olyan deltoid, amelynek egynél több szimmetriatengelye van.

2.12. Feladat. Melyik a több: a 8 000-nek a 30 %-ának a 20 %-a, vagy a 3 000-nek a 20 %-ának a 80 %-a?