

Megoldásvázlat, pontozási javaslat

6. évfolyam

1. A feladatot visszafelé okoskodással oldjuk meg. 1 pont
A második nap ugyanannyit tett meg, mint a harmadikon, tehát 30km-t. 1 pont
A második és harmadik nap összesen 60km-t tett meg. 1 pont
Ez a négyötöd része az egész útnak. 2 pont
Az egyötöd rész: $60 : 4 = 15\text{km}$. 2 pont
Az egész út ennek ötszöröse: 75km. 2 pont
Ellenőrzés 1 pont
- 2.a) $216=2\cdot 2\cdot 2\cdot 3\cdot 3\cdot 3$ 1 pont
Lehetséges számjegyek: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9 2 pont, ha az 1-et kihagyja 1 pont
A szám akkor a legnagyobb, ha a nagyobb helyiértéken a lehető legnagyobb szám szerepel. 1 pont
A legnagyobb szám: **9831** 2 pont, ha nem szerepel benne az 1-es 0 pont
b) $200=2\cdot 2\cdot 2\cdot 5\cdot 5$ 1 pont
A szám legalább háromjegyű... 1 pont,
jegyei között 2 db 5-ös szerepel 1 pont
A legkisebb szám: **558** 1 pont
3. $1a=5m$,
 $1n=4k$,
 $1n+2k=3m$, ezért $4k+2k=3m$, azaz $6k=3m$, azaz $2k=m$, ezért $1a=5m=10k$
Tehát 1 ananászért 10 kiwit lehet kapni. Össz: 10 pont,
minden részmegoldás arányosan kevesebb pont (pl. 2-2 pont)

4. 2000 Ft-osból 5-tel osztható, 5000 Ft-osból 2-vel osztható lehet csak.

2000	5	5	5	5	10	10	10	15	15	20
5000	2	4	6	8	2	4	6	2	4	2
10000	4	3	2	1	3	2	1	2	1	1

Minden jó válasz 1-1 pont, ha rossz is van 1-1 pont levonás. Összesen 10 pont.

5. Egyetlen vágással két új lapnyi terület keletkezik. 2 pont

Egy kocka felszíne 6 lap területével egyenlő. 2 pont

Háromszoros felszínhez 18 lapnyi terület kell. 2 pont

Még 12 lapnyi új területre van szükség. 2 pont

Ehhez 6 vágás kell. 2 pont