



Kertvárosi Általános Iskola
A BOLYAI JÁNOS ÁLTALÁNOS ISKOLA
MATEMATIKA LEVELEZŐS VERSENYE
2012/2013-as tanév
6. évfolyam
Döntő

1. feladat

(10 pont)

Egészítsd ki!

$$4,2m + \dots cm = 53dm$$

$$\frac{3}{4}km - \dots m = 12000cm$$

$$\frac{2}{3}óra + 15perc = \dots másodperc$$

$$\frac{3}{4}m + \frac{13}{2}dm = \dots cm$$

$$\frac{4}{5}hl - \dots dl = 32,5l$$

2. feladat

(10 pont)

Töltsd ki a táblázat hiányzó részeit!

A szabály: A táblázat hiányzó $3 \cdot y + 2 \cdot x = 1$ részeiben szereplő értékeket tovább már nem egyszerűsíthető tört formájában add meg!

x	$\frac{2}{3}$		$\frac{5}{8}$		$\frac{3}{2}$
y		$\frac{7}{6}$		$\left(-\frac{1}{4}\right)$	

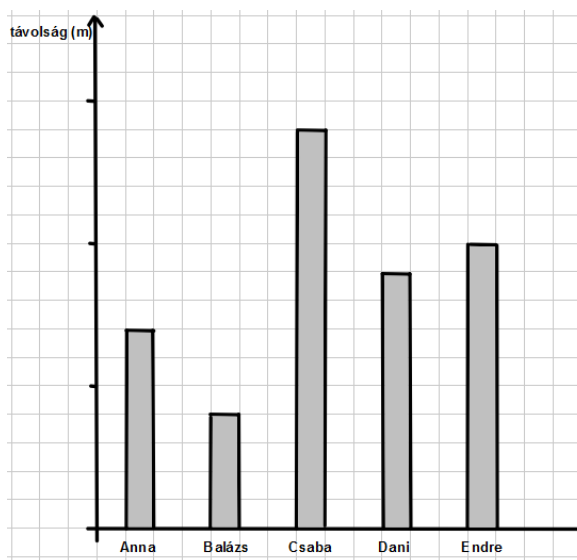
3. feladat

(10 pont)

Egy 24 fős osztályban az osztály harmada ötös, negyede négyest, hatoda kettes dolgozatot írt, a többiek pedig hármast. Egyes osztályzat nem volt. Mennyi lett a dolgozatjegyek átlaga ebben az osztályban?

4. feladat**(10 pont)**

Az alábbi grafikonon öt tanuló, Anna, Balázs, Csaba, Dani és Endre lakóhelyének távolságát mutatja az iskolától:



Balázs lakik a legközelebb, 800 méterre az iskolától.

a., Rendezd növekvő sorrendbe a gyerekeket a lakóhelyük iskolától mért távolsága szerint!

b., Ki lakik a legmesszebb? Mekkora ez a távolság?

c., Ki lakik 2 kilométerre az iskolától?

d., Hány kilométerre laknak átlagosan a gyerekek az iskolától?

e., Ha Endre iskolába menet percenként 120 métert halad, akkor ebben a tempóban hány másodperc alatt ér be az iskolába?

5. feladat**(10 pont)**

Az alábbi ábrán látható ABCD téglalapot felosztottuk 8 db négyzetre. A besatírozott négyzetek közül mindegyik négyzet kerülete külön-külön: 20 cm.

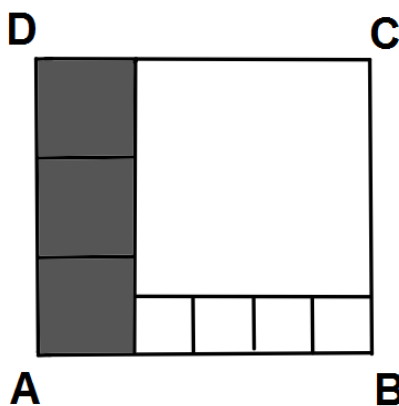
a., Hány centiméter a téglalap AD oldalának hossza?

b., A téglalap AD oldalának hossza hányszorosa a legkisebb négyzet oldalhosszának?

c., Hány centiméter a legnagyobb négyzet kerülete?

d., Mekkora a legnagyobb négyzet területe?

e., Mekkora az ABCD téglalap területe?



Sikeres versenyzést kívánunk:

A matematika munkaközösség tagjai

2013. január 25.