

MATEMATIKA

7-8. évfolyamos tanulók számára

2. forduló

Össz.pontszám:	40 p	
----------------	-------------	--

A feladatlap kitöltendő:

2022. november 17-én (csütörtökön) 13.00-15.00 óra között 45-45 perc alatt tantárgyanként, felügyelet mellett!

Postára adás utolsó határideje: november 18-i pénteki postabélyegzővel.

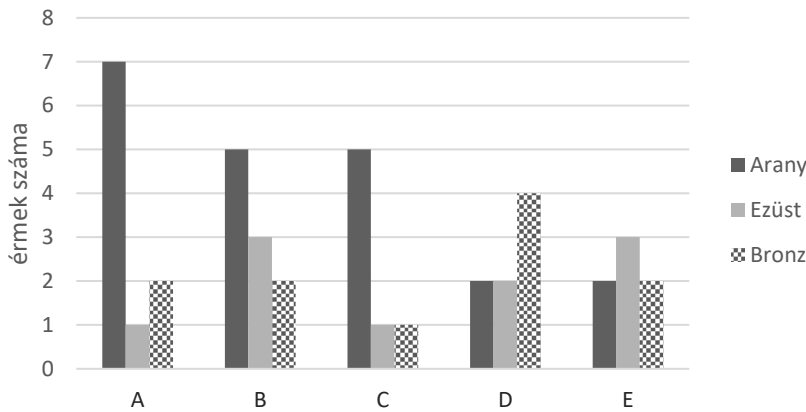
Név:..... **OSZTÁLY (karikázd be!): 7. vagy 8.**

Iskola neve, címe (bélyegző is lehet):

.....

Tollal dolgozz!

1.) Az alábbi diagram öt (A, B, C, D és E) sportoló által szerzett összes olimpiai érmek számát mutatja. Válaszolj az alábbi kérdésekre a diagram alapján!



a) Összesen hány bronzérmét szerzett az öt sportoló?

b) Az olimpiai pontok számát az alábbiak szerint lehet kiszámolni:

aranyérem	ezüstérem	bronzérem
7 pont	5 pont	4 pont

Hány olimpiai pontot szerzett a **B** sportoló, az összes érmes helyezésével?

Írd le a számolás menetét!

c) Az **E** sportoló összesen öt olimpián vett részt.

Átlagosan hány érmet szerzett egy olimpián?

Írd le a számolás menetét! Az eredményt tizedestört alakban add meg!

7 pont

2.) Végezd el a következő műveleteket! A végeredményeket **egyszerűsített tört** alakban add meg!

$$\mathbf{A} = 1\frac{2}{5} + 2 \cdot \frac{4}{3} =$$

$$\mathbf{B} = \frac{2}{3} : 5 + \frac{1}{3} =$$

$$3\mathbf{A} + 5\mathbf{B} =$$

6 pont

3.) Egy téglalap egyik oldala a másiknak $\frac{8}{5}$ -e, a területe 40 dm^2 .

a) Mekkora az oldalai?

b) Mekkora a kerülete?

c) Ha a rövidebb oldalnak a kétszeresét veszem, a hosszabb oldalnak pedig a 150%-át, akkor mekkora lesz a keletkező téglalap területe?

d) Hány %-a az így kapott téglalap területe az eredeti téglalap területének?

8 pont

4.) Réka nagymamája sálát köt. Első nap megköti a sál $\frac{3}{17}$ részét, a második nap a $\frac{8}{51}$ részét, a harmadik nap az $\frac{1}{6}$ -át, összesen 102 cm-t kötött az első három nap alatt.

a) Hányad részét kötötte meg eddig a sálnak?

b) Milyen hosszú sálát szeretne kötni?

c) Hány cm-t kötött az első napon?

d) Hány cm-t kötött a második napon?

e) Hány %-a az első napon megkötött rész hossza a második napon megkötött sálrész

hosszának?

9 pont

5.) Egy dobozban 10 piros, 20 sárga és 30 zöld golyó van. Hányat kell (becsukott szemmel) kivenni, hogy biztosan legyen közöttük

a) sárga

b) 8 zöld

c) piros és sárga

d) piros vagy sárga

e) legalább 2 zöld

f) mindegyik színből

10 pont