

MATEMATIKA
7-8. évfolyamos tanulók számára
3. forduló

Össz.pontszám:

40p	
------------	--

Név:

Iskola neve:

Minden feladatra egy helyes válasz adható!
A megoldásaid betűjelét **tollal írd be a megfelelő négyzetbe!**
Számológépet nem használhatsz!

Két pontos feladatok:

1.	2.	3.	4.	5.
----	----	----	----	----

10 pont

Három pontos feladatok:

6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

30 pont

1.) Gabi a zöldségesnél 2,25 kg narancsot vett. Mennyit fizetett a narancsokért, ha tudjuk, hogy fél kg narancs ára 130 Ft?

- A) 292 Ft-ot B) 585 Ft-ot C) 600 Ft-ot D) 685 Ft-ot

2.) Egy 6 dm élű kocka alakú doboz 4 oldalát lefestjük kékre. A doboznak összesen hány dm^2 -e lesz kékre festve?

- A) 144 B) 216 C) 72 D) 36

3.) Hány db háromjegyű számot lehet alkotni a 0, 1, 4 számjegyekből, ha egy számban nem lehet két azonos számjegy?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

4.) Egy téglatest oldalai 5 cm, 6 cm, és 10 cm. Hány dm^3 a téglatest térfogata?

- A) 300 B) 280 C) 0,3 D) 0,28

5.) Mennyi $\frac{3}{7}$ reciproka?

- A) $-\frac{3}{7}$ B) $-\frac{7}{3}$ C) $\frac{7}{3}$ D) $\frac{3}{7}$

6.) Az alábbi állítások közül melyik igaz (I) és melyik hamis (H)?

- a. Ha egy pozitív egész szám osztója 24-nek, akkor osztója 12-nek is.
- b. Ha egy pozitív egész szám osztható 12-vel, akkor osztható 6-tal is.
- c. Ha egy pozitív egész szám osztható 2-vel és 4-gyel, akkor osztható 8-cal is.

- A) a. I, b.I, c.I B) a. H, b.I, c.I C) a. H, b.H, c.I
D) a. H, b.I, c.H E) a. I, b.H, c.H

7.) Nóri a hétköznapjait a következő időbeosztással éli: A nap 25% -át az iskolában tölti, $\frac{1}{3}$ részében alszik, 1,5 órát tanul, fél órát olvas, a nap 5% -ában TV-t néz és 8% -át zenéléssel tölti. A maradék idejének 35% -ában játszik. Naponta hány percet tölt zenéléssel?

- A) 1,92 B) 1,55 C) 11,5 D) 115,2 E) 125

8.) Egy osztály matematika dolgozatot írt. 1 elégtelen, 5 elégséges, 8 közepes, 10 jó és 6 jeles érdemjegy született. Mennyi a valószínűsége annak, hogy a dolgozatok közül egyet véletlenszerűen kiválasztva, az legfeljebb közepes lesz?

- A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{7}{15}$ C) $\frac{4}{15}$ D) $\frac{1}{10}$ E) $\frac{1}{30}$

9.) Zoli 5 kg-mal nehezebb, mint Zsolti, Zsolti 7 kg-mal könnyebb, mint Béla. Béla édesanyja 67 kg, édesapja 82 kg. Legfeljebb hány kg-os lehet Zoli, ha mind az öten beszállhatnak abba a liftbe, amelyen ez a kiírás áll: "Maximális terhelés 320 kg"?

- A) 62 B) 60 C) 59 D) 58 E) 57

10.) Egy zenekari koncerten a színpadon a zongorista háromlábú széken ül, a 30 vonós és fúvós négylábú széken ül, míg a két nagybőgős és a karmester állnak. A zongorának három lába van. Hány láb van összesen a színpadon?

- A) 124 B) 126 C) 192 D) 194 E) 196

11.) Hány olyan hatjegyű pozitív egész szám van, melyben a számjegyek összege 3?

- A) 1 B) 10 C) 11 D) 20 E) 21

12.) Anna, Bea, Cecília és Dóra együtt vettek meg egy 600 Ft-os ajándékot. Anna feleannyit fizetett, mint az összes többi gyerek együtt. Bea harmadannyit, Cecília pedig negyedannyit, mint a többiek együtt. Hány forintot fizetett Dóra?

- A) 100 B) 120 C) 130 D) 140 E) 150

13.) Egy 16 tagú kiránduló csoport 16 dinnyét visz magával. Minden férfi kettőt, minden nő egy felet és minden gyerek egy negyedet. Hány gyerek van a csoportban?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

14.) Néhány 1 cm^3 -es kiskockából 18 cm élű tömör kockát építettünk, majd abból elvettünk annyi kiskockát, hogy a maradék test felszíne 1994 cm^2 lett. Legkevesebb hány kiskockát kellett elvennünk?

- A) 11 B) 13 C) 25 D) 31 E) ezekből az adatokból nem lehet meghatározni

15.) Hány olyan legfeljebb kétjegyű pozitív egész szám van, amelyben a számjegyek összege páratlan, és a nála egyel nagyobb szám számjegyeinek összege is páratlan?

- A) 0 B) 1 C) 4 D) 5 E) 9