
WEBKURZUS FELVÉTELI PRÓBA

MATEMATIKA FELADATLAP

a 6. évfolyamosok számára

2022. január 15. 11:00 óra

Időtartam: 45 perc

NÉV: _____

SZÜLETÉSI ÉV: HÓ: NAP:

Fontos tudnivalók

Tollal dolgozz! Zsebszámológépet nem használhatsz! A feladatokat tetszés szerinti sorrendben oldhatod meg.

Minden próbálkozást, mellékszámítást a feladatlapon végezz!

Mellékszámításokra az utolsó oldalt is használhatod.

Csak azokban a feladatokban kell indokolnod a megoldásokat, ahol azt külön kérjük. Indoklásaidat részletesen írd le annak érdekében, hogy azokat megfelelően tudjuk értékelni.

Ha megoldásod ellenőrzésekor észreveszed, hogy hibáztál, a végső választ egyértelműen jelöld meg, a hibásat húzd át!

Jó munkát kívánunk!

1. Válaszolj az alábbi kérdésekre és végezd el a kijelölt műveleteket!

a) Mennyi a 5974 századosokra kerekített értéke ?

b) Melyik az a szám aminek a hatoda a 66 ?

c) $-(-2) + (-3) - |4| =$

d) $\frac{7}{8} - \frac{3}{4} : 2 =$

e) $2,6 - 0,6 \cdot 2 =$

a	
b	
c	
d	
e	

2. Tedd igazzá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó adatok beírásával!

a) $3,2 \text{ m} + 47 \text{ mm} = \dots \text{ cm}$

b) $\text{negyed kg} + 45 \text{ dkg} \dots\dots\text{dkg}$

c) $3\frac{1}{3} \text{ óra} - \dots \text{ óra} \dots \text{ perc} = 2 \text{ óra}$

d) $6 \text{ l} + 420 \text{ dm}^3 = \dots \text{ dl}$

e) $310 \text{ dm}^2 - 2200 \text{ cm}^2 = \dots \text{ cm}^2$

a	
b	
c	
d	
e	

3.

Írd le az összes olyan háromjegyű páratlan számot, melyben a számjegyek összege legfeljebb 4.

a

4.

Döntsd el az alábbi állítások igazságtartalmát! Tegyél x-et a táblázat megfelelő mezőjébe!

	Biztosan igaz	Lehet, hogy igaz	Lehetetlen
Ha két egyenes nem metszi egymást, akkor a két egyenes párhuzamos.			
Ha egy számból kivonjuk az abszolút értékét, akkor 0-t kapunk.			
Három egymást követő természetes szám szorzata osztható 6-tal.			
Ha egy baráti társaságban 15-en vannak, akkor van legalább két olyan ember, aki ugyanabban a hónapban ünnepli a születésnapját.			
Egy prímszámnak pontosan egy osztója van.			

a

b

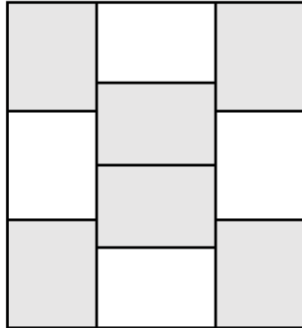
c

d

e

5.

Egy 480 cm^2 területű téglalapot 10 egybevágó kis téglalapra osztunk, az ábrán látható módon.



- a) Hány négyzetcentiméter a szürkével jelölt terület?
- b) Egy kis téglalap rövidebb oldala hányszorosa a kis téglalap hosszabb oldalnak?
- c) Hány cm egy kis téglalap hosszabbik oldala?
- d) Hány centiméter a nagy téglalap a kerülete?

a	
b	
c	
d	

6. Anna süteményt árul egy bevásárló központ kis helységében.
Délig a teljes mennyiség felét és még 5 db adott el elvitelre.
Délután pedig a megmaradt sütik felét és még 6 db-ot fogyasztottak el a vásárlók helyben, így a megmaradt 9 sütit a zárás előtti utolsó órában már fél áron adta el.

a) Hány sütit fogyasztottak helyben a vásárlók délután?
b) Mennyi süti volt eredetileg ezen a napon Anna üzletében?

Írd le a számolás menetét is!

a	
b	

7. Tudjuk, hogy a $\frac{5}{7} = 0,714285$ végtelen szakaszos tizedes tört. (Azaz a tizedesvessző után megadott számok szakasza végtelen sokáig ismétlődik)

a) Add meg a tizedesvessző utáni 10. számjegyet!
b) Add meg a századik számjegyet! Válaszodat indokold!

a	
b	

8. Az 3145 egy olyan négyjegyű szám, amelynek a harmadik számjegytől kezdve minden számjegye az előtte lévő két számjegy összege.

a) Hány darab ilyen tulajdonságú öttel osztható négyjegyű szám van?

b) Melyik a legkisebb ilyen tulajdonságú ötjegyű szám?

c) Melyik a legnagyobb ilyen tulajdonságú hatjegyű szám?

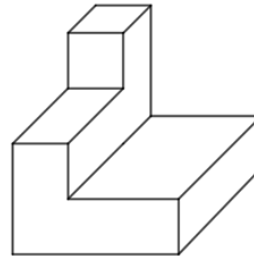
d) Melyik a legnagyobb ilyen tulajdonságú szám?

a	
b	
c	
d	

9.

Egy 9 cm oldalú kockából a harmadolóvonalai mentén kivágunk részeket, az ábrán látható módon.

(Az ábra csak tájékoztató jellegű vázlat, nem pontos méretű.) Válaszolj a kérdésekre!



a	
b	
c	
d	

a) Hány éle van az így kapott a testnek?

b) Mekkora az ábrán látható test térfogata? Írd le a számolás menetét is!

c) Mekkora a kivágott rész térfogata? Írd le a számolás menetét is!

..... cm³

d) Mekkora az ábrán látható test felszíne? Írd le a számolás menetét is!

.....

10.

Egy kutyapanzióban a kutyákat elhelyezésének árát három csoportba sorolják. Szobakutyák 5000 Ft/nap, közepes méretűek 3000 Ft/ nap és a nagykutyák 4000 Ft/nap. Szombat este a szobakutyák és a közepes méretűek számának összege éppen négyszerese volt a nagykutyák számának. A szobakutyák és a nagykutyák összesen 22-en voltak, ami éppen néggyel kevesebb a közepes méretűek és a nagykutyák számának összegénél.

a) Hány nagykutya volt szombat este a panzióba? Írd le a számolás menetét is!

Szombat este a panzióbannagykutya volt.

b) Összesen hány kutya volt ezen az estén a panzióban? Írd le a számolás menetét is!

Szombat este a panzióban összesenkutya volt.

c) Mennyi volt a panzió szombat esti bevétele? Írd le a számolás menetét is!

A panzió bevétele ezen az estén forint volt.

a	
b	
c	