

MATEMATIKA FELADATLAP

a 6. évfolyamosok számára

2009. január 23. 15:00 óra

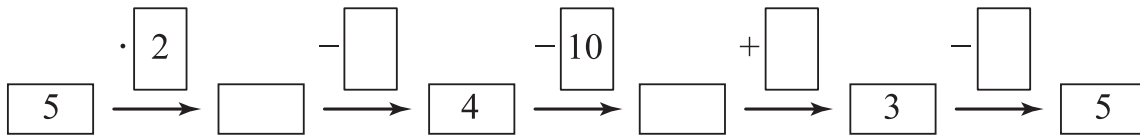
NÉV: _____

SZÜLETÉSI ÉV: HÓ: NAP:

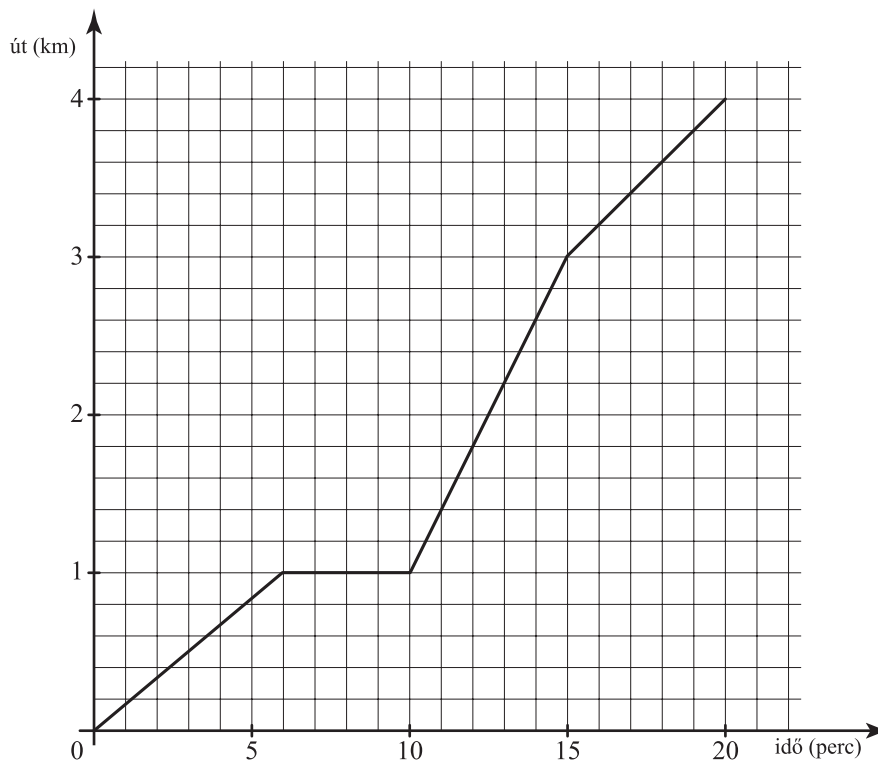
**Tollal dolgozz! Zsebszámológépet nem használhatsz.
A feladatokat tetszés szerinti sorrendben oldhatod meg.
Minden próbálkozást, mellékszámítást a feladatlapon végezz!
Mellékszámításokra az utolsó oldalt is használhatod.
A megoldásra összesen 45 perced van.**

Jó munkát kívánunk!

1. Írd be a hiányzó számokat az üres téglalapokba úgy, hogy a műveletek helyesek legyenek!



2. Tamás hétfőn reggel 7 órakor indult el kerékpárral otthonról az iskolába, amely 4 km-re van a lakásuktól. Útközben megállt az osztálytársánál, aki 1 km-re lakik tőle. A grafikon Tamás útját ábrázolja. (Az idő tengelyen a 7 órától eltelt perceket jelöltük.)

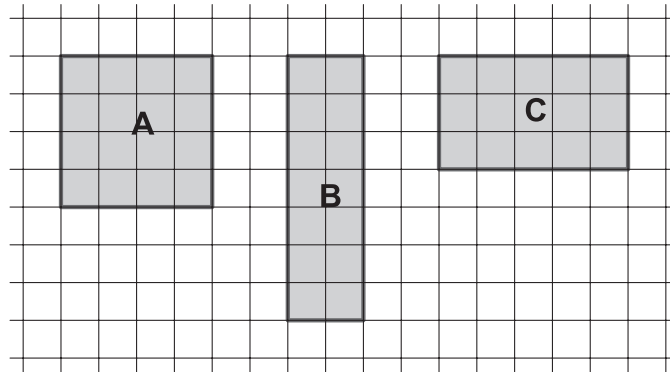


- a) Hány perc alatt ért el az osztálytársához?
- b) Hány percet töltött az osztálytársánál?
- c) Hány perc telt el 7 órától addig, amíg az út háromnegyed részéhez ért?
- d) Hány kilométert tett meg 7 óra 8 perc és 7 óra 15 perc között?
- e) Hány perc alatt tette meg az utolsó egy kilométert?

a	
b	
c	
d	
e	

a	
b	
c	

3. Kati az ábrán látható három téglalapot rajzolta egy négyzetrácsos lapra. (Az első két kérdésre a téglalapok betűjelével válaszolj!)



- a) Melyik téglalap területe a legnagyobb?
- b) Melyik két téglalap kerülete egyenlő?
- c) Kati mind a három téglalapot szétdarabolta a rácsvonalak mentén. Az összes kapott kis négyzetet egymás mellé helyezve egy nagy téglalapot rakott össze.
Hány területegység a kapott nagy téglalap területe, ha a négyzetrácsos lap egy kis négyzetének a területe 1 területegység?

a	
b	
c	
d	

4. Petra, Dóri és Anna a kedvenc együttesük koncertjére mentek. Egy jegyért 2500 Ft-ot fizettek, mert jegyenként 500 Ft diákkedvezményt kaptak. Másnap Dóri 4800 Ft-ért vásárolt cd-t és 3500 Ft-ért dvd-t. Petra feleannyiért vett cd-t, és 500 Ft-tal többért dvd-t, mint Dóri. Dóri 1000 Ft-tal többet költött cd-re, mint Anna, dvd-re viszont nála 1000 Ft-tal kevesebbet.

- a) Hány forintba került egy koncertjegy a diákkedvezmény nélkül?
- b) Hány forintot fizetett Anna cd-ért és dvd-ért összesen?
- c) Anna vagy Dóri költött többet cd-re?
- d) Hány forinttal fizetett többet Dóri cd-ért, mint Anna dvd-ért?

5. Gábor és Péter számkitalálós játékot játszottak. Péter gondolt egy természetes számra, majd igaz válaszokat adott Gábor kérdéseire. Az első válasz alapján Gábor felírta a táblára az összes számot, amelyre Péter gondolhatott. Ezután minden válasz után letörölte az összes olyan számot, amely ezután a válasz után már nem lehetett a Péter által gondolt szám.

	Gábor kérdései	Péter válaszai
1.	A gondolt szám osztója a 20-nak?	Igen.
2.	Páratlan?	Nem.
3.	Többszöröse a 4-nek?	Nem.
4.	Kisebb, mint 6?	Nem.

- a) Mely számokat írta Gábor a táblára az első válasz után?
- b) Mely számok maradtak a táblán a második választ követő törlés után?
- c) Mely számok maradtak a táblán a harmadik választ követő törlés után?
- d) Melyik számra gondolt Péter?

6. Egy osztály minden tanulója kiválasztott négy tantárgy közül egyet, amelyet a legjobban kedvel. Az osztály tanulóinak fele a testnevelést, negyede a matematikát, hatoda a történelmet, három tanuló pedig a rajzot választotta.

- a) A matematikát vagy a történelmet választották többen?
- b) Az osztályba járó tanulók hányad részének kedvenc tantárgya a rajz?
- c) Hány tanuló jár ebbe az osztályba?
- d) Hány tanuló választotta a matematikát?

a	
b	
c	
d	

a	
b	
c	
d	

7. Négyjegyű számokat készítünk a $\boxed{2}$ $\boxed{0}$ $\boxed{0}$ $\boxed{9}$ számkártyák felhasználásával.

a) Hány különböző számot készíthetünk?

b) Hány páratlan szám van ezek között?

c) Melyik az elkészíthető legkisebb páros szám?

d) Melyik az elkészíthető legnagyobb 5-tel osztható szám?

a	
b	
c	
d	

8. Fehér színű és fekete színű 1 cm^3 -es kockákból tömör téglatestet építettünk úgy, hogy a szomszédos kockák mindig különböző színűek. (Két kocka szomszédos, ha teljes lappal érintkezik.) A téglatest egyik csúcsába fehér színű kocka került. A téglatest egy csúcsába futó éleinek hosszai 3 cm, 3 cm és 5 cm.

a) Hány kockából áll a téglatest?

b) Hány négyzetcentiméter a téglatest felszíne?

c) Hány fehér színű kockát használtunk fel a téglatest építéséhez?

a	
b	
c	

a	
b	
c	

9. Katinak és Julcsinak együtt 1500 Ft-ja van. Kati pénze 150 Ft-tal több, mint Julcsi pénzének fele.

- a) Hány forint Julcsi pénzének fele?
- b) Hány forintja van Katinak?
- c) Hányad része Kati pénze Julcsi pénzének?

a	
b	
c	

10. Három óránk van, egy pontos, egy siető és egy késő. A siető óra 60 perc alatt 62 percet halad, a késő óra pedig 56 percet. Egyik délelőtt mindhárom órán beállítottuk a pontos időt. Amikor este vacsorázni kezdtünk, a siető óra 8 órát mutatott, a késő pedig 7 órát.

- a) Hány perccel előzi meg egy óra alatt a siető óra a késő órát?
- b) Vacsora előtt hány órával állítottuk be az órákon a pontos időt?
- c) Mennyi volt a pontos idő, amikor elkezdtünk vacsorázni?



