

5. osztály bemutató lecke

MATEMATIKA FELADATLAP

munkaidő: 45 perc



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. Végezd el a kijelölt műveleteket!
- a) $15 - (5 - 3) = \dots\dots\dots$
- b) $168,2 - 8,2 : 2 = \dots\dots\dots$
- c) $((-3) - 7) - (-17) = \dots\dots\dots$
- d) $6 \cdot 2,5 : 3 = \dots\dots\dots$
- e) $8 \cdot \left(\frac{3}{4} + 0,5\right) = \dots\dots\dots$

| | |
|---|--|
| a | |
| b | |
| c | |
| d | |
| e | |

2. Az alábbi táblázatban a Budapesten, Miskolcon és Sopronban egy tavaszi héten lehullott csapadék mennyiségét adtuk meg milliméterben mérve.

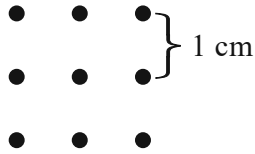
| | <i>hétfő</i> | <i>kedd</i> | <i>szerda</i> | <i>csütörtök</i> | <i>péntek</i> | <i>szombat</i> | <i>vasárnap</i> |
|-----------------|--------------|-------------|---------------|------------------|---------------|----------------|-----------------|
| <i>Budapest</i> | 13 | 13 | 20 | 0 | 15 | 21 | 0 |
| <i>Miskolc</i> | 0 | 12 | 2 | 18 | 0 | 0 | 10 |
| <i>Sopron</i> | 12 | 25 | 0 | 30 | 5 | 0 | 0 |

- a) Hány olyan nap volt ezen a héten, amikor 10 milliméternél több csapadék esett Miskolcon?
- b) Hány olyan nap volt ezen a héten, amikor legfeljebb 15 milliméter csapadék esett Budapesten?
- c) Hány olyan nap volt ezen a héten, amikor legalább két városban esett csapadék?
.....
- d) Hány milliméterrel több csapadék esett hétfőn Sopronban, mint pénteken Miskolcon?
.....
- e) Hány milliméter a lehullott csapadék napi átlaga ezen a héten Miskolcon?
.....

| | |
|---|--|
| a | |
| b | |
| c | |
| d | |
| e | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|
| 3. | <p>Pótold a hiányzó mérőszámokat!</p> <p>a) $1,23 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ cm}$</p> <p>b) $1,2 \text{ liter} + 3 \text{ dl} = \dots\dots\dots \text{ dl}$</p> <p>c) $0,5 \text{ kg} + 75 \text{ dkg} + \dots\dots\dots \text{ g} = 150 \text{ dkg}$</p> <p>d) $75 \text{ perc} = \dots\dots\dots \text{ óra}$</p> <p>e) $1 \text{ m}^2 - \dots\dots\dots \text{ dm}^2 = 2 \text{ dm}^2$</p> | <table border="1"> <tbody> <tr><td>a</td><td></td></tr> <tr><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>c</td><td></td></tr> <tr><td>d</td><td></td></tr> <tr><td>e</td><td></td></tr> </tbody> </table> | a | | b | | c | | d | | e | |
| a | | | | | | | | | | | | |
| b | | | | | | | | | | | | |
| c | | | | | | | | | | | | |
| d | | | | | | | | | | | | |
| e | | | | | | | | | | | | |
| 4. | <p>Gombóc Artúr fogyókúrába kezdett. A fogyókúra 2. napjától kezdődően minden nap feleannyi csokit evett meg, mint az azt megelőző napon úgy, hogy a 4. nap végére még 1000 gramm csokoládéja megmaradt. A harmadik nap végén 1500 gramm csokija volt.</p> <p>a) Hány gramm csokit evett meg a 4. napon?</p> <p>b) Hány gramm csokija lesz az 5. nap végére?</p> <p>c) Hány gramm csokit evett meg az 1. napon?</p> <p>d) Hány gramm csokija volt a fogyókúra kezdetén?</p> | <table border="1"> <tbody> <tr><td>a</td><td></td></tr> <tr><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>c</td><td></td></tr> <tr><td>d</td><td></td></tr> </tbody> </table> | a | | b | | c | | d | | | |
| a | | | | | | | | | | | | |
| b | | | | | | | | | | | | |
| c | | | | | | | | | | | | |
| d | | | | | | | | | | | | |

5. Az ábrán egy négyzetrács kilenc rácspontja látható. A négyzetrács egy rácsnégyzetének oldala 1 cm hosszú. A kilenc pont közül kiválasztunk három pontot, amelyek egy háromszög három csúcsát alkotják. Az alábbi eseményekről dönts el, hogy *biztos* vagy *lehetséges, de nem biztos* vagy *lehetetlen*! Írj X-et a táblázat megfelelő oszlopába!



| | <i>biztos</i> | <i>lehetséges, de nem biztos</i> | <i>lehetetlen</i> |
|--|---------------|--------------------------------------|-------------------|
| A háromszögnek van tompaszöge. | | | |
| A háromszögnek minden szöge hegyesszög. | | | |
| A háromszögnek van 1 cm-nél hosszabb oldala. | | | |
| A háromszög területe 4 cm^2 . | | | |
| A háromszög kerülete legalább 3 cm. | | | |

6. Sorold fel az összes olyan páratlan négyjegyű természetes számot, amelynek minden számjegye kisebb 3-nál és van legalább három egyforma számjegye!

.....

.....

| | | | | | | | | | | | | |
|----|--|---|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|
| 7. | <p>Egy kocka lapjait a következőképpen számoztuk meg. Az egyik lapjára felírtuk az 1-es, majd az ezzel szemközti lapjára a 3-as számot. Ezután a kocka többi lapjára 2-es számot írtunk.</p> <p>a) Hány olyan lap van a kockán, amelyre a 2-es számot írtuk?</p> <p>b) Mennyi a kocka lapjaira írt számok összege?</p> <p>c) Hány olyan 2-essel számozott lap van a kockán, amellyel szemben lévő lapon is 2-es szám van?.....</p> <p>d) Hány olyan éle van a kockának, amely egy páros és egy páratlan számot tartalmazó lapot határol?.....</p> <p>e) A kocka minden csúcsába beírtuk az abban a csúcsban található lapokra írt számok összegét. Mennyi a kocka csúcsaiba írt számok összege?.....</p> | <table border="1"> <tbody> <tr><td>a</td><td></td></tr> <tr><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>c</td><td></td></tr> <tr><td>d</td><td></td></tr> <tr><td>e</td><td></td></tr> </tbody> </table> | a | | b | | c | | d | | e | |
| a | | | | | | | | | | | | |
| b | | | | | | | | | | | | |
| c | | | | | | | | | | | | |
| d | | | | | | | | | | | | |
| e | | | | | | | | | | | | |
| 8. | <p>Bálintéknak három kutyájuk van: Morzsi, Panír és Zsömi. Bálint megmérte a három kutya tömegét. Megállapította, hogy Zsömi 25 kg-mal nehezebb Morzsinál, és Zsömi 17 kg-mal nehezebb Panírnál. A három kutya tömege együtt 54 kg.</p> <p>a) Mi a neve a legnagyobb tömegű kutyának?</p> <p>b) Hány kilogrammal nehezebb Panír Morzsinál?</p> <p>c) Hány kilogramm a kutyák tömege?</p> <p>Morzsi: kg Panír: kg Zsömi: kg</p> | <table border="1"> <tbody> <tr><td>a</td><td></td></tr> <tr><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>c</td><td></td></tr> </tbody> </table> | a | | b | | c | | | | | |
| a | | | | | | | | | | | | |
| b | | | | | | | | | | | | |
| c | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|
| 9. | <p>Anna és Berci lemérte egy téglalap alakú kert három szomszédos oldala hosszának összegét. Az Anna által lemerített oldalak hosszának összege 72 méter, a Berci által lemerített oldalak hosszának összege 75 méter.</p> <p>a) Hány méterrel hosszabb a kert hosszabb oldala a rövidebbnél?</p> <p>b) Hány méter a kert rövidebb oldalának hossza?</p> <p>c) Hány méter a kert kerülete?</p> <p>d) Hány négyzetméter a kert területe?</p> | <table border="1"> <tbody> <tr><td>a</td><td></td></tr> <tr><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>c</td><td></td></tr> <tr><td>d</td><td></td></tr> </tbody> </table> | a | | b | | c | | d | |
| a | | | | | | | | | | |
| b | | | | | | | | | | |
| c | | | | | | | | | | |
| d | | | | | | | | | | |
| 10. | <p>Egy fagyizóban a vásárlók tölcsérbe vagy kehelybe kérhetik a fagyaltot. A fagyaltjukat kérhetik csokiöntettel vagy anélkül. Egy nyári vasárnapon 213-an kérték kehelybe a fagyaltjukat. Tölcsérbe 362-vel többen kérték a fagyaltot, mint kehelybe. Ezen a napon a tölcsérbe kért fagyaltjukra 540-en nem kértek csokiöntetet, a kehelybe kért fagyaltjukra 85-en nem kértek csokiöntetet. (Egy vásárló egyféle fagyaltot kért.)</p> <p>a) Hányan kérték a fagyaltjukat tölcsérbe?</p> <p>b) Hányan kértek csokiöntetet a kehelybe kért fagyaltjukra?</p> <p>c) Összesen hányan kértek csokiöntetet a fagyaltjukra?</p> <p>d) Hányan vásároltak fagyaltot ezen a vasárnapon?</p> | <table border="1"> <tbody> <tr><td>a</td><td></td></tr> <tr><td>b</td><td></td></tr> <tr><td>c</td><td></td></tr> <tr><td>d</td><td></td></tr> </tbody> </table> | a | | b | | c | | d | |
| a | | | | | | | | | | |
| b | | | | | | | | | | |
| c | | | | | | | | | | |
| d | | | | | | | | | | |

