

MATEMATIKA FELADATLAP

4. évfolyamosok számára

2021. január 23.

1. A megadott számok közül melyekre igazak az alábbi állítások? Jelöld a helyes választ!

A százások helyén álló számjegy kétszerese a tízesek helyén álló számjegynek.

864	872	883	849	876	805
-----	-----	-----	-----	-----	-----

Tízesekre kerekített értéke 870.

864	872	883	849	876	805
-----	-----	-----	-----	-----	-----

Legkisebb alaki értékű számjegye a tízesek helyén áll.

864	872	883	849	876	805
-----	-----	-----	-----	-----	-----

Számjegyeinek összege a legkisebb.

864	872	883	849	876	805
-----	-----	-----	-----	-----	-----

2. Egy gyorsvonat egy és negyedóra alatt 152 km-t tett meg, majd 10 percig állt, majd további 67 perc alatt még 108 km-t tett meg.

Összesen hány percig tartott az út? perc

Ez hány (egész) óra és hány perc? óra perc

Hány kilométert tett meg a gyorsvonat összesen? kilométert

A 12 éves Gergő a 10 éves húgával és a szüleivel Bécsbe utazott gyorsvonattal.

A mama Bécsig megvette a családnak a jegyeket. Egy felnőttjegy ára 24 peták, a gyerekjegy pedig ennek a fele.

Összesen mennyibe került a 4 tagú család vonatjegye oda és vissza? peták

3. Peti három szabályos dobókockával dobott. (A szabályos dobókocka lapjai 1-től 6-ig vannak számozva.)

Öccsének csak annyit árult el, hogy az egyik dobókockával 6-ost dobott, és a három dobott szám összege 15-nél kisebb páratlan szám. Mely számokat dobhatta?

6	1	2	6	1	4	5	4	3	6	1	6
6	2	3	6	6	5	6	2	5	6	3	4

4. Mari néni kosarat fon, a kosár az aljánál 25 cm széles. A kosár az alja felett 15 sorból áll, és felfelé haladva minden sor 3 cm-rel szélesebb, mint az alatta levő.



Hány centiméter széles a kosár az alja feletti első sornál? cm

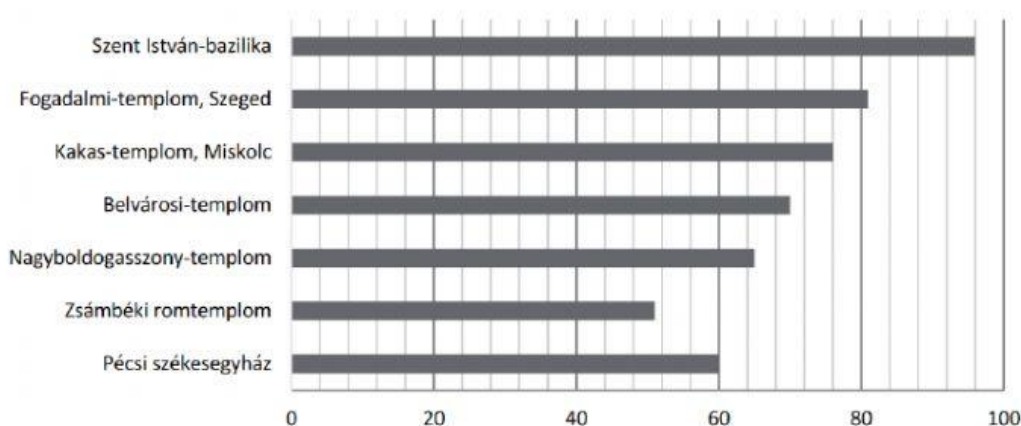
Hány centiméter széles a kosár az 5. sornál? cm

Hány centiméterrel szélesebb a 6. sor a 3. sornál? centiméterrel

Hányadik sor lesz 55 cm széles?

Hány cm széles az elkészült kosár? cm

5. Az alábbi diagram magyarországi templomtornyok magasságát mutatja méterben.



Melyik a legalacsonyabb templomtorny?

Hány méter magas a Szent István-bazilika?m

Hány templomtorny magassága legalább 55 méter?

Hány méter a különbség a Kakas-templom és a Pécsi székesegyház magassága között? m

Melyek azok a templomtornyok, amelyek magassága tizesre kerekítve 80 méter!

Szent István – Bazilika

Nagyboldogasszony – templom

Fogadalmi – templom, Szeged

Zsámbéki romtemplom

Kakas – templom, Miskolc

Pécsi székesegyház

Belvárosi – templom

6. Csilla, Szilvi és Kata babát gyűjt.

Csillának annyi babája van, mint Szilvinek és Katának összesen.

Katának feleannyi babája van, mint Szilvinek. Katának 8 babája van.

Válaszolj a következő kérdésekre!

Hány babája van Szilvinek? babája van.

Mennyivel több babája van Csillának, mint Katának? -tal több.

Hány babájuk van a lányoknak összesen? db.

Tételezzük fel, hogy a három lánynak összesen 60 babája van. Ebben az esetben...

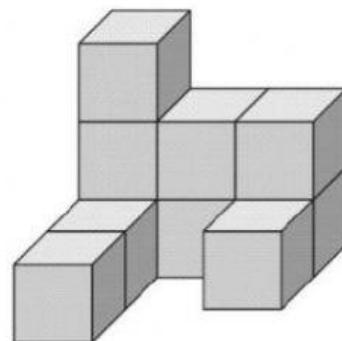
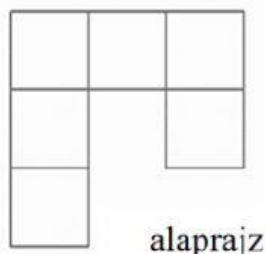
Hány babája lehet Katának?babája lehet Katának.

Hány babája lehet ekkor Csillának? babája lehet Csillának.

7. Andinak és Dávidnak összesen 36 építőkockája van. Andinak kétszer annyi építőkockája van, mint Dávidnak.

Hány építőkockája van Andinak? darab

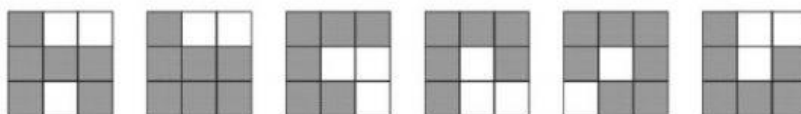
Dávid erre az alaprajzra épített és a következő alakzatot rakta ki:



Hány ilyen  építőkockát használt fel összesen? db

Dávid összeragasztotta az építményt. Hány négyzetlapot kellett beragasztóznia, ha az összeillesztett lapokat mind bekente ragasztóval? darabot.

Andi befestette Dávid építményének az alját zöldre, és nyomdaként használta. Melyik alakzatokat kaphatta?



Dávid egy nagy kockára szeretné kiegészíteni nyomdává alakított építményét. Legalább hány építőkockából állna a kiegészített nagy kocka?

8. A következő számkártyák közül válogathatsz:

Írj az ábrák minden egyes fehér téglalapjába egy-egy számjegyet a megadottak közül úgy, hogy igazak legyenek az állítások! Egy számkártya legfeljebb csak egyszer szerepelhet egy műveletben.

A lehető legkisebb legyen a különbség!

—

--	--	--

A szorzat a lehető legkisebb szám legyen!

--	--	--

•

--

9. Kata elindult a cukrászdába süteményt vásárolni, 70 petákja van. A cukrászdában egy szelet sütemény 2, 3, 4 vagy 5 peták.

Legfeljebb hány szelet süteményt vásárolhat a pénzéből, ha csak 3 petákos sütitet vásárol? szelet süteményt vehet.

Hány petákot kapna vissza, ha 7 db 10 petákossal fizetne értük? petákot.

Legfeljebb hány szelet süteményt vásárolhat, ha csak 4 vagy 5 petákos süteményt vesz? Legfeljebb szelet süteményt vásárolhat.

Végül Kata a 2, 3, 4 és 5 petákos sütemények mindegyikéből ugyanannyi szeletet vásárolt. Pontosan 70 petákot fizetett. Hány szelet süteményt vásárolt egy fajtából?

..... szelet süteményt vásárolt egy fajtából.

Hány szelet süteményt vett összesen Kata? szelet süteményt vett összesen.

10. Állapítsd meg a műveletekben található alakzatok értékét úgy, hogy mindegyik állítás igaz legyen!

$$\blacklozenge + \blacklozenge + \blacktriangledown = 21$$

$$\blacksquare + \blacklozenge + \blacklozenge + \blacktriangledown = 33$$

$$\blacksquare + \bullet = 25$$

$$\blacksquare + \blacktriangledown + \bullet = 30$$

$$\blacksquare = \dots$$

$$\bullet = \dots$$

$$\blacktriangledown = \dots$$

$$\blacklozenge = \dots$$