



.....
iskola és versenyző neve

II. forduló
4. osztály

**„Zsámbéki - medence
kis matematikusa”
2015/2016.**

1. Írd le annak a nagyobb és kisebb számnak a különbségét, amely a sorban következik!

1, 4, 10, 19, ..., ...

2. Mennyi lehet a $a \cdot b$ szorzata, ha egyszerre igaz a következő három kijelentés?

I. $a = 1$ vagy $b = 3$; II. $a = 2$ vagy $b = 1$; III. $a \neq 1$ és $b \neq 5$

3. A „Zsámbéki-medence kis matematikusa” versenyen 5 gyerek barátságba került egymással. Kézfogással búcsúztak a verseny végén. A búcsúzáskor hány kézfogás történt? Tanév végén pedig köszöntötték egymást képeslapon. Levélváltáskor hány képeslap cserélt gazdát? Rajzolj, számolj!

4. Számkígyó. A táblázatban jelölj ki olyan útvonalat, amelyen a számok összege

- a) a lehető legnagyobb;
b) 2

ha a táblázat bal felső sarkából az 1-estől indulsz, és jobbra, illetve lefele lépkedhetsz a jobb alsó sarokban lévő 5-öshöz.

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

5. A fecske 140 métert repül 7 másodperc alatt, a veréb 25 métert repül egy másodperc alatt. Írd le, hogy melyik madár repül gyorsabban? Miért?

6. Pótold a hiányzó műveleti jeleket, zárójeleket, hogy az állítások igazak legyenek!

$$9 \square 7 \square 5 \square 3 \square 1 = 0$$

$$9 \square 7 \square 5 \square 3 \square 1 = 1$$

$$9 \square 7 \square 5 \square 3 \square 1 = 6$$

$$9 \square 7 \square 5 \square 3 \square 1 = 8$$

7. A 18 cm hosszú AB szakaszt oszd fel 3 részre úgy, hogy a második rész kétszer olyan hosszú legyen, mint az első; és a harmadik háromszor olyan hosszú legyen, mint a második! Milyen hosszú lesz a második rész?

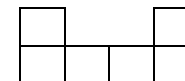
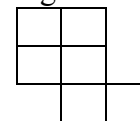
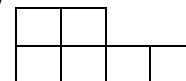
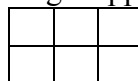
8. A matematika versenyen 30 tanuló vett részt. 3 feladatot kellett minden indulónak megoldania. Az első feladatot megoldotta 20 tanuló, a másodikat 16, a harmadikat 10. Az első és második feladatot 11 tanuló oldotta meg, az első és harmadikat 7, a másodikat és a harmadikat 5 tanuló, mindhárom feladatot megoldotta 4 tanuló. Hány olyan tanuló indult, aki nem tudott megoldani egy feladatot sem?

9. A Vidámparkban a gyerekek szeretnének felülni az óriáskerékre. Hány belépőjegyet kell vásárolni, ha tudjuk:

- a) legfeljebb 8 gyerek ülhet fel, hogy a gyerekek között biztosan legyen fiú
b) legfeljebb 12 gyerek ülhet fel, hogy a gyerekek között biztosan legyen lány?

(Minden gyereknek vesznek belépőjegyet, és minden gyereknek csak egy jegyet vásárolnak.)

10. Peti különböző színű kartonokból kivágta a következő alakzatokat, majd egyetlen téglalappá illesztette össze azokat. Te hogyan illesztenéd ezeket téglalappá? Rajzold le! Keress több megoldást!



Megoldásodat minden esetben indokold! Tollal dolgozz!

Beküldési határidő: 2015. december 11.

Jó munkát, sok sikert kívánok!