

TUDOMÁNYOS ISMERETTERJESZTŐ TÁRSULAT

KÖRÖSÖK VIDÉKE EGYESÜLET

Matematika verseny 7-8. osztály

döntő forduló

1)a)Mennyi az 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9 számok átlaga?

b)Melyik számot hagyjuk el, hogy a megmaradók átlaga ne változzon?

c)Melyik két számot hagyjuk el, hogy ne változzon az átlag?

a)(1+2+3+4+5+6+7+8+9):9=**5**; b)**5**; c)**1-9; vagy 2-8; vagy 3-7; vagy4-6**.

2)Fanni a piacon almát vásárolt. Az eladó almákat rakott a mérlegre tett kiskosárba, a mérleg 3,22 kg-ot mutatott. Fanni kért rá még egy almát, így már 3 kg 57 dkg lett a tömeg. Az eladó szerint a kosár 42 dkg. Hány almát vett Fanni, feltételezve, hogy az almák tömege egyenlő?

1 alma tömege: 3,57-3,22=0,35 kg. Leveszem a kosár tömegét: 3,57-0,42=3,15.

Elosztom egy alma tömegével: 3,15:0,35=9. **9 almát** vett Fanni.

3)Zoliék iskolájában focibajnokságot rendeznek a 8. évfolyam osztályai között. A következő táblázatban látható, milyen eredmények születtek a lejátszott meccseken. Töltsd ki a táblázatot, ha a nyertes meccsért 2 pont, döntetlenért 1 pont, vesztett meccsért 0 pont jár, melyik osztály nyert, és hány ponttal? Melyik osztály lőtte a legtöbb gólt, és hányat?

Mérkozés Eredmény

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| pontok |  | gólok |
| 8.a | 8.b | 8.c | 8.d |  | 8.a | 8.b | 8.c | 8.d |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| pontok |  | gólok |
| 8.a | 8.b | 8.c | 8.d |  | 8.a | 8.b | 8.c | 8.d |
| 1 | 1 |  |  |  | 2 | 2 |  |  |
| 2 |  | 0 |  |  | 3 |  | 2 |  |
| 1 |  |  | 1 |  | 0 |  |  | 0 |
|  | 0 | 2 |  |  |  | 2 | 4 |  |
|  | 2 |  | 0 |  |  | 1 |  | 0 |
|  |  | 0 | 2 |  |  |  | 2 | 3 |
| 4 | 3 | 2 | 3 |  | 5 | 5 | 8 | 3 |

8. a – 8. b 2 : 2

8. a – 8. c 3 : 2

8. a – 8. d 0 : 0

8. b – 8. c 2 : 4

8. b – 8. d 1 : 0

8. c – 8. d 2 : 3



**8.a 4 ponttal** nyert. Legtöbb gólt a **8.c lőtte 8 gól**lal.



4)A 10 cm-es négyzetbe szalagot rajzoltunk, Hány százaléka a szalag területe a négyzetnek?

Fehér részek:

4 sarok: 4⋅4=16cm2;

4 oldallapnál levő háromszög összetolva 6 cm oldalú négyzet: 6⋅6=36 cm2,

Összes fehér 36+16=52cm2; A sárga minta 100-52=**48cm2; 48%**.

5) 2 gyufa áthelyezésével keresd meg a legnagyobb számot

ugyanazon a digitális helyeken:  , új helyen is: