

Tájékoztató a verseny szabályairól

A feladatlap 14 feladatot tartalmaz, amelynek megoldására 60 perc áll rendelkezésükre.

A feladatok szövege után 3 lehetséges válasz (1 , 2 , X) található, amelyek közül csak egy helyes.

*A helyes válasz jelét a mellékelt - **megoldási szelvényen** - X - eljétek be!*

A szelvényeket tollal töltsétek ki! Itt már javítani nem lehet. A javított megoldást rossz megoldásnak tekintjük. Ha valaki egy feladatra nem ad választ, arra nem kap pontot. A rossz megoldás viszont pontlevonással jár. A versenyen íróeszközön kívül semmilyen más segédeszköz nem használható. A TOTO szelvény mellé azt a lapot is le kell adnod, amelyen a megoldás menetét levezetted, illetve a feladatot kiszámoltad. Azonos pontszám esetén ez lesz a sorrend megállapításának alapja.

A megoldási szelvényre, illetve a külön lapra nem kell ráírni a neved csak a számod, mert a verseny tisztasága érdekében az eredményhirdetésig csak a nevezési számmal szerepelsz.

1. Gabi a kilencedik születésnapján kiszámolta, hogy a szüleinek és neki 79 év az életkoruk összege. Hány év múlva lesznek hárman együtt 100 évesek?

1: 7 2: 21 X: 3

2. Évi 17 tojást festett húsvétra. Ugyanannyit színezett sárgára, mint lilára, a többi, pirosra festette. Ha mindegyik színüől páratlan számú tojás lett, hányféle módon festhetett így tizenhetet?

1: 6 fêle
fêle

2: 8 fêle

X: 4

3. Kati néni 55 darab sütit sütött. Minden unokája kapott tőle hat darabot. Majd újra akart adni minden gyereknek egyet, de így egynek már nem jutott volna. Hány unokája van Kati néninek?

1: 6 2: 7 X: 8

4. Döme legkönnyebben az egyest tudja írni, ezért azokat a számokat szereti a legjobban leírni, melyben az a szám szerepel. Hány ilyen szám van 1-től 99-ig?

1: 19 2: 20 X: 21

5. Melyik feladatban fölösleges a zárójel?

a; $(15+2) \cdot 7$

$$b; (9 \cdot 6) + (3 \cdot 4) - (90:10)$$
$$c; (36:2) + 9 \cdot (3+2)$$

1: az „a” feladatban 2: a „b” feladatban X: a „c” feladatban

6. Angélának két egyforma rajzfüzete van. Az egyiknek a felét már telerajzolta. Így összesen még 30 lapra rajzolhat. Hány lapos a füzet?

1: 40 2: 30 X: 20

7. Egy 60 éves apa most kétszer annyi idős, mint a fia. Hány évvel ezelőtt volt az apa négyszer annyi idős, mint a fia?

1: 10 2: 20 X: 15

8. Nyuszi, malacka, süni, cica és kutyus versenyt futnak. Malacka megelőzte cicát, de lassúbb volt kutyusnál. Nyuszi előtt ketten értek célba. Süni lett az utolsó. Mi a célba érés sorrendje?

1: kutya, malacka, nyuszi, cica, süni

2: malacka, nyuszi, kutya, cica, süni.

X: kutya, nyuszi, malacka, cica, süni

9. Mennyi az összege a csak páros számjegyeket tartalmazó, 8-nál nem kisebb, de 20-nál kisebb egész számok számjegyeinek?

1: 8 2: 78 X: 33

10. Panniék osztályában annyian vannak, hogyha még egyszer annyian és még feleannyian lennének, éppen 75 lenne az osztályuk létszáma. Hány gyerek jár ebbe az osztályba?

1: 30 2: 25 X: 35

11. Törpicur mindennap kettővel több gombát szedett, mint az előző napon. 5 nap alatt 40 gombát szedett. Hány gombát szedett az utolsó napon?

1: 10 2: 12 X: 14

12. Anna 5 zsemlét vett a boltban. Éppen annyi pénz volt a pénztárcájában, amennyibe került: 3 darab 20 forintos, 3 darab 10 forintos és 1 darab 5 forintos. Mennyibe került egy zsemle?

1: 18 Ft 2: 19 Ft X: 15 Ft

13. Tóbiás madaram a vasárnapi ebédje után, amikor még 5 almája megmaradt, elhatározta, hogy hétfőtől kezdve, minden reggel behoz a kertből egy almát, és minden délből megeszik kettőt. Melyik nap jut már csak ebédre egy alma neki?

1: vasárnap 2: péntek X: szombat

14. Pongrácnak 63 kisautója van. Szervácnak ennél 52-vel kevesebb. Bonifácnak 9-szer kevesebb kisautója van mint Pongrácnak. Hány kisautójuk van a fiúknak összesen?

1: 81 2: 74 X: 90

Bolyai tehetségnap - XXII. Bolyai matematikaverseny



2015.