

3. évfolyam

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. Mely számot kell a négyzet helyére beírni, hogy az állítás igaz legyen?
($\square \cdot 3 + 30 - 7 \cdot 4$) $\cdot 5 = 100$

1: 4
8

2: 6

X:

2. Melyik az a háromjegyű szám, amelynél az egymást követő számjegyek különbsége három, és visszafelé írva olyan számjegyet kapunk, amely 78-cal nagyobb, mint az eredeti szám háromszorosa?

1: 147

2: 258

X: 369

3. Anna 90 hónapos, Éva 210 hetes, Robi 777 napos. Hány igaz állítás van az alábbiak között:

1: Éva a legidősebb és Anna a legfiatalabb.

2: Éva fiatalabb, mint Anna

3: Robi és Anna egyidősek.

4: Robi fiatalabb, mint Anna.

1: 4
állítás

2: 3

X: 2 igaz

4. Gergő és Dani dómajátékot játszanak. Megegyeznek abban, hogy ha Gergő nyer, akkor 2 diót kap, ha pedig Dani nyer, akkor ő kap 3 mogyorót. A játék végén megállapítják, hogy

Dani hárommal több győzelmet aratott, mint Gergő, és kettőjüknek összesen 1 híján 100 szem törni való csemegéjük van. Hányszor győzött a versenyben Dani?

1: 21

2: 18

X: 19

5. Egy nagy színház nézőterén 26 sor van, és mindegyikben 24 ülőhely. A sorokat előlről hátrafelé 1-től 26-ig, és a sorokon belül az üléseket folyamatosan számozták balról jobbra 1-től 24-ig növekvő sorrendben. Hányadik sorban található a 375. ülés?

1: 14
17

2: 16

X:

6. Malacka és Micimackó megbeszéli, hogy az egymás mellett levő kertjeiket közös kerítéssel kerítik körbe, a közös részt pedig szabadon hagyják. Mindkettőjüknek négyzet alakú a kertje van. Malackáé 340 dm, Micimackóé pedig 5600 cm oldalhosszúságú. Hány m drótot vegenek.

1: 326 m
m

2: 292 m

X: 360

7. Nagymami a gyerekek között cukorkát osztott szét. Először minden gyereknek 5 cukorkát akart adni, de így 1 cukorka hiányzott. Ezért minden gyereknek 4 cukorkát adott, s így maradt 3 cukorkája. Hány unokája lehetett a nagymaminak?

1: 2
4

2: 3

X:

8. Zsófi és Szilvi körbefutják a virágórát a főtéren. A 12-es mutatótól indulnak, Zsófi az óramutató járásának megfelelő, Szilvi az ellenkező irányban. Zsófi kétszer olyan gyorsan fut, mint Szilvi. Hány óránál találkoznak?

1: 4 óra
óra

2: 8 óra

X: 6

9. Rajzoltam 3 darab 12 cm-es szakaszt a füzetembe egymás alá. Az elsőnek áthúzó a felét piros ceruzával, a másodiknak a negyedét zölddel, a harmadiknak a harmadát kékkel. Hány milliméter összesen a színes szakasz hossza?

1: 130 mm
mm

2: 780 mm

X: 160

10. Ábel megkérdezi édesapjától, hogy milyen magas. A tréfáskedvű apa így válaszol: édesanyád, aki 16 centiméterrel nagyobb, mint másfél méter, 2 deciméterrel kisebb nálam. Hány cm magas az édesapa?

1: 146 cm

2: 168 cm

X: 186 cm

11. Vendel rossz jegyet kapott egy dolgozatára. Amikor az anyukája mérgesen megkérdezte, hogy mennyi időt tanult, Vendel így felelt: - Egy egész nap felének, annak a harmadának, annak a negyedének az ötödét. – Mennyi időt készült Vendel a dolgozatra?

1: negyed órát

2: 12 percet

X: 5 perc híján egy fél órát

12. Jóska bácsi gazdaságában 139 tehén van, tarka és fekete vegyesen. A legutóbbi vásáron Jóska bácsi vásárolt még 29 fekete tehenet, így most kétszer annyi fekete tehene van, mint tarka. Hány fekete tehene volt a gazdaságban a mostani vásárlást megelőzően?

1: 83

2: 112

X: 56

13. Maci és Macilaci a nyáron minden nap málnát szedtek. Ketten együtt 4 nap alatt 24 kosár málnát szedtek úgy, hogy Macilaci minden nap feleannyit szedett, mint Maci. Ugyanilyen teljesítmény mellett, hány kosár málnát szedett Maci júliusban?

1: 124

2: 62

X: 186

14. Ági dobókockákat készít, amelyeken 1-től 6-ig vannak a pöttyök. Hányadik dobókockát festi, ha most festi a 290. pöttyöt?

1: 13

2: 15

X: 14



Bolyai tehetségnap - XXII. Bolyai matematikaverseny



2015.