

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 íróeszközhöz 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. Két kis ékszerterknős (Karcsi és Marcsi) az 5 méter hosszú kifutójuk két végéből egyszerre indul el egymás felé. Karcsi 70 cm-t tesz meg két perc alatt, Marcsi 20 cm-t percenként. Milyen messze lesznek egymástól 8 perc elteltével, ha egyenes irányban és egyenletes sebességgel haladnak.

1: 35 cm-re 2: 45 cm-re X: 60 cm-re

2. A kisállat kereskedésben egy nagy háromszintes madárkalitka van. A kalitkában 21 madár lakik mások felett, 24 madár lakik mások alatt. Középen ugyanannyi lakik, mint alul és felül összesen. Hány madár lakik középen?

1:11 2: 15 X: 17

3. A „Délibáb” néptáncsoportban 4 fiú és 5 lány van. Két és fél perces közös tánc után minden fiú táncol minden lánnyal egy félperces páros táncot. Mennyi ideig tart a csoport műsora?

1: 10 és fél perc 2: 12 és fél perc X:11 perc

4. Az iskolai Népdal versenyre 57 produkcióval neveztek a gyerekek. Három napon zajlottak az elődöntők. Ha az első napról 7 műsorszámot áttennének a harmadik napra, akkor mindhárom napon ugyanannyi produkciót láthatna a közönség. Réka az első két elődöntőt tudta megnézni. Hány műsorszámot látott?

1: 45 2: 34 X: 19

5. Három mester: egy asztalos, egy szobafestő és egy tetőfedő ugyanabban a városban lakik. Egyiküket Péternek, a másikat Zoltánnak, a harmadikat Sándornak hívják. Nemrégiben a szobafestő meg akarta kérni barátját, az asztalost, hogy készítsen neki bútort. Megtudta, hogy az asztalos éppen a tetőfedő házában dolgozik. Tudjuk, hogy Zoltán még sosem hallott Péterről. Mi a foglalkozása Sándornak?

1: szobafestő 2: tetőfedő X: asztalos

6. Egy fazekas csuprokat készített a vásárra. Mivel nagyon sietett a munkával, sok hibás darabot készített. Az egy hét alatt készített csuprok tizedrésze csorba, negyedrésze karcos lett, ezeken kívül 10 olyan, amely karcos is és csorba is. Szerencsére a csak karcos darabokat meg tudta javítani. Így összesen 80 darab csuprot tudott kivinni a piacra. Hány csuprot készített összesen a fazekas?

1: 80 darab 2: 100 darab X: 110 darab

7. Kukori és Kotkoda új szemétdombot készítettek a kertjükbe. Ennek avatására kerti partit rendeztek. A vendégek közül minden harmadik tyúk és minden második kakas azonnal ki is próbálta az új dombot. Ekkor 12 tyúkláb és 18 kakasláb kapirgált a kertben. Hányan voltak összesen a kerti partin?

1: 38 2:36 X:54

8. Gergő a malacperselyében gyűjti a 10, 20 és 50 Ft-osokat. A játékboltban vásárolt malomjátékért és motoros kártyáért 640 Ft-ot fizetett, egyenlő számú 10, 20 és 50 Ft-osokban. Hány darab 50 forintos volt vásárlás előtt, ha a perselyében még 5 db maradt?

1: 12 darab 2: 15 darab X: 13 darab

9. A „Rába túrán” a szerdai kikötés alkalmával ellenőrizték a túrázók a vízkészletüket. Egyforma vizeskannák közül 6 üres volt, 2 negyedrészig, 4 félig, 1 pedig teljesen tele volt. Így már csak 70 liter vizük maradt. Mennyi vizet tudtak az összes kannájuk feltöltése után magukkal vinni?

1: 180 liter 2: 260 liter X: 270 liter

10. Három gyerek gombát szedett az erdőben. Ádám és Lilla együtt 43 db-ot. Lilla és Nóra együtt 47db-ot. A három gyerek együtt 65 gombát szedett. Hány gombát szedett Ádám és Nóra együtt?

1: 40 2: 43 X: 47

11. Tündérfalva főutcáján a házakat a jobb oldalon páratlan, a bal oldalon páros számokkal jelölték. Mennyi a házszám a páratlan oldalon lévő 30. háznak, ha a 7-es számjegyet babonából nem használták?

1: 59 2: 83 X: 61

12. A Myra nevű bolygón egyszemű, kétszemű és háromszemű űrlények tartanak megbeszélést a bolygóközi kapcsolatokról. A tanácskozáson mindhárom csoport képviselője részt vesz, így 6 fejet és 14 szemet számoltak össze. Az egyszeműek és a háromszeműek együtt kétszer annyian vannak, mint a kétszeműek. Hányan képviselték a háromszeműeket? (Minden űrlénynek csak egy feje van.)

1: 3 2: 2 X: 1

13. Livi a játékalatkáit rendezgeti. A szekrényére teszi a többséget, de a harmad részük már nem fér ide. Ezek közül kettőt az íróasztalára tesz, majd a maradékot három kis falipolcra helyezi. Így egy-egy kis falipolcra 17 állatka kerül. Hány játékallata van Livinek?

1: 138 db 2: 159 db X: 141 db

14. Péntek délelőtt Ákosék háromszor annyit eveztek, mint Petráék. Ha Petráék 16 km-rel többet tettek volna meg, akkor ők tettek volna meg háromszor annyi utat, mint Ákosék. Hány kilométert tettek meg péntek délelőtt Ákosék?

1: 6 km-t 2: 2 km-t X: 8 km-t