



Versenyző száma

Döntő
5-6. osztály

Zsámbéki - medence
kis matematikusa
2016.

A következő hat feladat szövege után öt lehetséges válasz (A, B, C, D és E) található, amelyek közül pontosan egy a helyes. Az általad helyesnek ítélt megoldás betűjelét karikázd be!

Rossz válasz esetén pontlevonás jár!

1) Hány fokok szöget zár be egymással 7^{30} órakor az óra kismutatója és nagy mutatója?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 15

2) Hány olyan kétjegyű pozitív egész szám van, amelyhez hozzáadva a felét, az eredmény háromjegyű egész szám lesz?

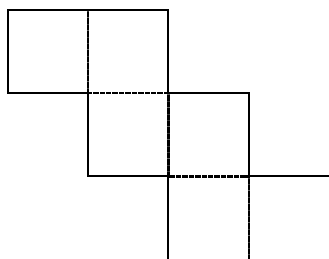
- A) 13 B) 16 C) 32 D) 33 E) 34

3) Egy hétfejű sárkány minden egyes fejével 1 tized tonna parazsat eszik meg egyszerre. Hányad része marad meg a 7000 kg paráznak, miután a sárkány mind a hét fejét egyszerre megetetik?

- A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{3}{10}$ C) $\frac{7}{10}$ D) $\frac{9}{10}$ E) Nem marad parázs

4) Az ábrán egy kocka hálója látható. Területe 294 cm^2 . Hány centiméter a kerülete?

- A) 14 B) 94 C) 98 D) 168 E) Ez nem lehet egy kocka hálója



5) Egy színházi páholy egyik sorában öt szék van. Hány különböző sorrendben ülhet ezen az öt széken 3 lány és 2 fiú, ha lány lány mellé, fiú fiú mellé közvetlenül nem ülhet?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 13 E) 18

6) Mennyi a számjegyek összege abban az egész számban, amelynek százásokra kerekített értéke 200, a nála 1-gyel kisebb szám százásokra kerekített értéke pedig 100?

- A) 3 B) 6 C) 7 D) 14 E) 19

A következő négy feladat megoldását indokolnod kell!

7) Bömbölő Boldizsár karácsony éjjelén 300 könnyecseppet ejtett. Minden 3. ezüstté, minden 7. arannyá és minden 13. gyémánttá változott. Amelyik könnyecsepp egyszerre többféle anyaggá is változhatott volna, az elpárolgott. Hány ezüst, hány arany, hány gyémánt könnyecseppet számolt össze Boldizsár anyukája karácsony másnapján?

8) Az alábbi állítások közül 3 igaz, 1 hamis:

- Anna idősebb Marikánál.
- Cecília fiatalabb, mint Marika.
- Marika és Cecília évei számának összege kétszerese Anna életkorának.
- Cecília idősebb Annánál.

Ki a legfiatalabb és ki a legidősebb a 3 kislány közül?

9) Andi iskolába vezető útjának felénél egy papírbolt van, az út $\frac{2}{3}$ részénél pedig egy építkezés.

Andi hétfő reggel 7 óra 25 perckor ért a papírbolthoz, 5 perccel később pedig az építkezéshez. Hány órakor indult el otthonról és mikorra ért be az iskolába kedden, amikor 7 óra 32 perckor haladt el az építkezés mellett? (Tudjuk, hogy Andi mindig ugyanolyan gyorsan megy.)

10) Károly bácsinak hat darab 160 cm hosszú és 96 cm széles deszkalapja van. Hány cm^2 hulladék anyag keletkezik, ha Károly bácsi a lehető legtöbb 82 cm hosszú és 19 cm széles lapot fűrészeli ki belőlük?