

1. FORDULÓ

6. évfolyam

te+ametek

te meg a matek
Országos Matematika Verseny

NÉV:

ISKOLA:

I. rész

	Feladat	1	2	X
A1.	Írd fel hatványalakban az alábbi szorzatot! $11 \cdot 11 \cdot 11 \cdot 11 \cdot 11 \cdot 11$	11^5	6^{11}	11^6
A2.	Mennyi az alábbi művelet sor eredménye? $42,22 + 3,108 - 15,1$	60,428	30,228	74,81
A3.	Kerekítsd egészre, majd tizedre a 42,156-et! Melyik szám a nagyobb?	Az egészre kerekített szám	A tizedre kerekített szám	A két szám egyenlő
A4.	Hogyan írjuk le a következő számot? Hárommillió-negyvenkétezer-tizenhatal	30042018	342018	3042018
H5.	Az A4-es papírlap olyan téglalap alakú lap, amelynek oldalai 297 mm és 21 cm hosszúságúak. Mekkora területen rajzolhatunk rá?	623,7 mm ²	6237 mm ²	623,7 cm ²
H6.	A televíziók és monitorok méretét képtőljük hosszával collban szokták megadni. 1 coll körülbelül 2,54 cm. Hány cm a 20 collos monitor átlójának hossza?	41,8	49,8	50,8
H7.	Erika egyik nap megivott 3 dl kakaót a reggelihez, később az ebédhez egy 33 cl-es dobozos üdítőt, hazafelé pedig vásárolt a kisboltban egy fél literes ásványvizet, amit szintén megivott. Megvult-e az ajánlott napi 1,5 literes folyadékbevitel?	Igen, bőven	Igen, éppen	Nem
H8.	Péter egy bevásárlóközpontban vásárolt 1,5 kg sertéskaraj, 30 dkg téliszalámit és 120 g csomagolt párizsot. A pénztárnál eladásra kínált műanyag nejlon szatyor teherbírása 2 kg. Érdemes-e szatyrot kérnie Péternek, ha a vásárolt árut abban szeretné hazavinni?	Nem érdemes	Igen, mivel a szatyor környezetbarát	Igen, érdemes
H9.	Egy mobil tarifacsomagnál a szolgáltató perc alapján, kapcsolási díj felszámolása nélkül számolja ki az adott hívás díját. Laci 2 napja 2,5 órát beszélt barátjával, tegnap 40 percet édesanyjával, míg a mai napon 180 másodperc beszélgetési időt jelzett a telefonja az aznapi egyetlen hívás végén. Hány percnyi telefonálást rögzített a szolgáltató az elmúlt 3 napban Lacinál?	200-nál kevesebbet	Pontosan 200-at	200-nál többet
N10.	Gábor szobájának szélessége 3,6 m, hossza 400 cm, belmagassága pedig 28 dm. Hány m ³ levegő cserélődhet a szobában, amikor Gábor szellőztet?	403,2	40,32	52,4
N11.	Ha egy természetes szám osztható 2-vel és 3-mal is, akkor 2·3=6-tal is osztható. Vajon ha egy természetes szám osztható 4-gyel és 8-cal is, akkor 4·8=32-vel is osztható?	Igen, minden esetben	Igen, de nem minden esetben	Nem, sohasem igaz
N12.	Mi lesz az alábbi művelet végeredménye? $\frac{4}{5} - \frac{7}{12} + 3\frac{11}{15}$	$\frac{47}{12}$	$\frac{237}{60}$	$\frac{119}{30}$
N13.	Mi lesz azon pontok halmaza a derékszögű koordináta-rendszer síkjában, amelyek x és y koordinátája megegyezik?	Egy, az origón áthaladó, az x tengely pozitív részével 45 fokos szöget bezáró egyenes.	Egy, az origón áthaladó, az x tengely pozitív részével 135 fokos szöget bezáró egyenes.	Egy, az origóból kiinduló félegyenes.
N13 +1.	Racionális-e az alábbi szám? 12,1212212221222...	Nem, mert végtelen tizedestört	Igen, mert mindig az 1-es és a 2-es ismétlődik	Nem, mert nincs olyan szakasz, ami pontosan ismétlődne

NÉV:

ISKOLA:

II. rész



15.

Kati nem tudja pontosan a 6 számjegyű belépési kódját az iskolai számítógépes rendszerbe. Szerencsére csak az utolsó két számjegyre nem emlékszik azt azonban tudja, hogy a kódszám egyszerre osztható 2-vel, 5-tel és 9-cel.

Mi lehet Kati belépési kódja, ha a kód első 4 számjegye 4201?



16.

Márti születésnapjára a képeken látható 32 szeletes csokoládétortát és 24 szeletes feketeerdő tortát rendelték a szülei. Legfeljebb hány embert hívjon meg Márti a születésnapjára, ha azt szeretné, hogy a jelenlévők között beleértve saját magát is egyenlően és igazságosan szét tudja osztani a szeleteket mind a két torta esetében, úgy, hogy mindenkinek egész szelet torta jusson?



Csokoládétorta



Feketeerdő torta