

15. Egy háromjegyű számot púposnak nevezünk, ha az egyes és a százas helyi értéken álló számjegye is eggyel kisebb, mint a tízes helyi értéken álló számjegye. Hány háromjegyű púpos szám van?
 (A) 0 (B) 7 (C) 8 (D) 9 (E) 10
16. Bori most 9, Éva pedig 15 éves. Amikor Éva kétszer annyi idős volt, mint Bori, akkor Edina 7 éves volt. Hány éves most Edina?
 (A) 4 (B) 7 (C) 10 (D) 11 (E) 14
17. Egy mocsárban kígyók, békák és gólyák vannak. Összesen 9 fejük és 10 lábuk van. A kígyók kétszer annyian vannak, mint a békák és gólyák együtt. Hány gólya van a mocsárban?
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5
18. Egy játéktábla alsó sorában három számozott bábu helyezkedik el növekvő sorrendben (lásd ábra). Egy lépésben egy bábut helyezünk át egy szomszédos üres négyzetre. (Két négyzet szomszédos, ha van közös oldaluk.) Legkevesebb hánnyal lépésre van szükség ahhoz, hogy a három számozott bábu csökkenő sorrendben helyezkedjen el az alsó sorban?
 (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9 (E) 10
19. Anna kiválasztott két darab háromjegyű számot, majd összeadta azokat. Ezekről Béla és Csaba az alábbi igaz állításokat mondta:
 – A kiválasztott háromjegyű számokban hat különböző számjegy szerepel. – mondta Béla.
 – Ha bármely másik két számot választotta volna Anna, az összegben akkor sem lehetne a számjegyek összege kisebb, mint a mostani összegben. – mondta Csaba.
 Mennyi a számjegyek összege a két kiválasztott szám összegében?
 (A) 1 (B) 3 (C) 4 (D) 12 (E) 21
20. Egy játék hegedű tokkal együtt 770 Ft-ba, a játék hegedű vonóval együtt 810 Ft-ba kerül. A tok és vonó együttes ára 220 Ft. Hány forintba kerül a játék hegedű tokkal, vonóval?
 (A) 850 (B) 900 (C) 990 (D) 1030 (E) 1350



2006 ZRÍNYI ILONA MATEMATIKaverseny

MEGYEI FORDULÓ

3.

OSZTÁLY



6001 Kecskemét, Pf. 585 Tel./fax: (76) 483-047
www.mategye.hu mategye@mail.danamet.hu

MATEGYE Alapítvány



TEXAS
INSTRUMENTS

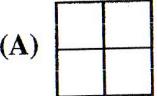
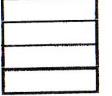
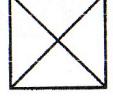
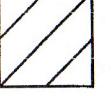
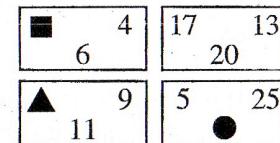
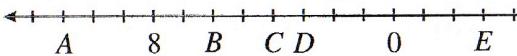
Oktatási
Minisztérium



MOZAIK KIADÓ
www.mozaik.info.hu



© Copyright MATEGYE Alapítvány, Kecskemét – 2006

1. Mennyi a $100+2+3+100+103+100+2$ műveletsor eredménye?
 (A) 410 (B) 482 (C) 500 (D) 510 (E) 520
2. Egy játékbolt a múlt héten vasárnap kivételével minden nap nyitva volt. Hány napon volt nyitva a játékbolt a múlt héten?
 (A) 1 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 9
3. Melyik lehet az alábbiak közül egy golyóstoll hossza?
 (A) 15 mm (B) 15 cm (C) 15 dm (D) 15 m (E) 15 km
4. Melyik az a nagy négyzet az alábbiak közül, amelyet biztosan nem 4 egyenlő részre osztottunk fel?
 (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 
5. Az ábrán látható órán 10 óra van. Hányas számra mutat az órán a kismutató 20 órakor? (Az óra minden pontosan mutatja az időt.)
 (A) 2 (B) 4 (C) 8
 (D) 10 (E) 11
6. Kati az ábrán látható virág 4 szirmát és közepét a következő szabály szerint színezi ki:
 • lila festi, ha a beleírt szám egyjegyű és páros;
 • sárgára festi, ha a beleírt szám kétjegyű és páros;
 • zöldre festi, ha a beleírt szám kétjegyű és páratlan;
 • kékre festi, ha a beleírt szám háromjegyű és páros;
 • pirosra festi, ha a beleírt szám háromjegyű és páratlan.
- Milyen színű lesz a virág közepe?
 (A) lila (B) sárga (C) zöld (D) kék (E) piros
7. Három gyufaszálat tettünk le egymás után az asztalra (lásd ábra). Milyen sorrendben tettük le a gyufaszálat?
 (A) abc (B) acb (C) bca
 (D) cab (E) cba
8. Panninak 10 fiú és 10 leány osztálytársa van. Hány tanuló jár ebbe az osztályba?
 (A) 10 (B) 11 (C) 19 (D) 20 (E) 21
9. Írunk a ■, ● és ▲ helyére számokat úgy, hogy minden téglalapban a számok összegje ugyanannyi legyen! Mennyivel egyenlő a ■+●+▲ összeg?

- (A) 80 (B) 90 (C) 100 (D) 110 (E) 200
10. Számoszág szomszédjában a számok ábrázolására olyan számegyenest használnak, amelyen a számok jobbról balra növekednek (lásd ábra). Melyik betű jelöli az ábrán látható számegyenesen a 3 helyét?

- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) E
11. Zsiráf Misi és Zsiráf Miki a naptárt nézegetik. Két nap különbség van a születésnapunk között – mondja Zsiráf Miki a születésnapján, szombaton. Melyik napon ünnepelheti Zsiráf Misi a születésnapját?
 (A) hétfőn (B) kedden (C) szerdán (D) pénteken (E) vasárnap
12. Egy dobozban 10 golyó van, háromféle színűek. minden színű golyóból legalább 2 van a dobozban. Mennyi lehet a legtöbb azonos színű golyó a dobozban?
 (A) 3 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8
13. Egy fagyizó előtti táblára egymás alá öt fagylalt nevét írták fel. A két felső málna és csokoládé, a két alsó vanília és kókusz, a három középső pedig puncs, kókusz és málna. Melyik fagylalt szerepel a táblán a legfelső és legsötétebb helyen?
 (A) kókusz és málna (B) csokoládé és vanília
 (C) málna és vanília (D) csokoládé és kókusz
 (E) csokoládé és puncs
14. Egy iskola tanulói vonattal szeretnének utazni. A vonat 12 kocsiból áll. A 3. osztályos tanulóknak előlről számolva a 3. kocsiba kell beszállni. Az állomáson a vonat végéhez érkeznek. Hátulról számolva hánnyadik kocsiba kell beszállniuk?
 (A) 4. (B) 5. (C) 8. (D) 9. (E) 10.