

15. Tamás órája csak az órákat és a perceket mutatja (lásd ábra). Szórakozásból gyakran kiszámolja az óráján látható számjegyek összegét. (Az ábrán látható időpontban ez az összeg $2+3+1+7=13$.) Mekkora a legnagyobb összeg, melyet eredményül kaphat?

(A) 16 (B) 19 (C) 20 (D) 24 (E) 36

23:17

16. Boci Bálint új ruháján fehér, fekete és vörös foltok díszlenek. Kettő kivételével minden fehér, kettő kivételével minden vörös és kettő kivételével minden fekete. Hány folt található Boci Bálint új ruháján?

(A) 2 (B) 3 (C) 6 (D) 7
(E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.

17. Egy kertben négy fa áll: egy almafa, egy körtefa, egy barackfa és egy szilvafa. A négy fára reggel 48 galamb repült. Később 8 galamb átrepült az almafáról a körtefára, majd 6 galamb a körtefáról a barackfára, végül 5 galamb az almafáról a szilvafára. Ekkor mindegyik fán ugyanannyi galamb volt. Hány galamb repült reggel a körtefára?

(A) 7 (B) 10 (C) 11 (D) 12 (E) 17

18. A folyó bal partjáról két felnőtt és két gyermek szeretne egy csónakkal átkelni a túlsó partra. A csónakban egyszerre vagy csak egy felnőtt, vagy legfeljebb két gyermek utazhat. Legkevesebb hányszor kell a csónakkal átkelni a folyón ahhoz, hogy minden a négyen átjussanak a túlsó partra? (A csónak csak úgy tud átjutni a folyón, ha valaki ül benne.)

(A) 3 (B) 5 (C) 8 (D) 9 (E) 11

19. A 2007 olyan négyjegyű páratlan szám, amelynek két középső számjegye egyenlő, és a számjegyeinek összege 9. Hány ilyen négyjegyű páratlan pozitív egész szám van?

(A) 4 (B) 8 (C) 9 (D) 10 (E) 25

20. Zoli egy szabályos dobókocka lapjait piros (P), sárga (S) és zöld (Z) színűre festette, minden színnel két-két lapot. Az egymással szemben lévő lapok színe nem volt egyforma, és bármely két lap, melyeken a pöttyök számának összege 9, különböző színű lett. Az 1 pöttyös lapot és a 2 pöttyös lappal szemben fekvő lapot sárgára, a 4 pöttyös lappal szemben fekvő pedig pirosra festette. Ezután Zoli a színek kezdőbetűit leírta egymás mellé a kocka lapjain lévő pöttyök számának növekvő sorrendjében. Mit írt le Zoli? (A szabályos dobókocka lapjai 1-től 6-ig pöttyözötték, és szemben lévő lapokon a pöttyök számának összege 7.)

(A) SZPZSP (B) SPPZZS (C) SPPSZZ (D) SSPZPZ (E) SZPPSZ



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

MATEGYE Alapítvány

SHARP

MOZAIK KIADÓ
www.mozaik.info.hu

OKTATÁSI ÉS KULTURÁLIS MINISZTERIUM
OMM

Conet®
Computer & Network

PARK
KIADÓ

Pepito.
T-Mobile...

C
Cardinal Kft.

Kodak
Document Imaging

2007 ZRÍNYI ILONA MATEMATIKaverseny

MEGYEI FORDULÓ



4.
OSZTÁLY

Összeállította: DOMOZI DIÁNA általános iskolai tanító

Lektorálták: BRENYÓ MIHÁLY középiskolai tanár
PINTÉR KLÁRA főiskolai adjunktus

Feladatok, ötletek: BÁRTFAI LÁSZLÓNÉ általános iskolai tanár
BRENYÓ MIHÁLY középiskolai tanár
CSÁSZÁR SÁNDOR általános iskolai tanár
CSORDÁS MIHÁLY általános iskolai tanár
DOMOZI DIÁNA általános iskolai tanító
ÉISELE VERA általános iskolai tanár
DR. KISS SÁNDOR főiskolai docens
MÉSZÁROS GÁBOR egyetemi hallgató
NAGY TIBOR általános iskolai tanár
SCHIMPLI MIKSÁNÉ általános iskolai tanár
SZÖKŐCS ÁGNES általános iskolai tanító
VÉGH ERIKA középiskolai tanár

1. A Futrinka utcában 1-től 35-ig egyesével számozták meg a házakat. Hányas számú házban lakik Morzsi, ha abban a házban lakik, amelyiknek a háyszáma a lehető legnagyobb páros szám?

(A) 28 (B) 33 (C) 34 (D) 35 (E) 36

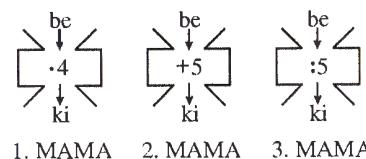
2. Az ábrán egy üzlet napi nyitvatartási ideje látható. Hány órán keresztül tart nyitva naponta ez az üzlet?

(A) 6 (B) 7 (C) 8
(D) 9 (E) 10

Nyitvatartás:
9 – 12 óra
13 – 18 óra

3. A MAMA a Matematikai Masina rövidítése. Egy teremben három MAMA van. A betáplált számmal minden MAMA végrehajtja a ráírt műveletet (lásd ábra). Andris betáplálja a 20-at az első MAMÁ-ba, az eredményt a harmadikba, majd annak az eredményét a másodikba. Mennyi lesz a végeredmény?

(A) 5 (B) 17 (C) 21 (D) 23 (E) 25



4. A 10; 20; 35; 30; 45; 25; 5 és 50 számokat úgy állítjuk párba, hogy minden párban ugyanannyi a két szám összege. Melyik szám a 35 párja?

(A) 5 (B) 10 (C) 20 (D) 25 (E) 30

5. Mosó Masa három üres teknőjét forrásvízzel szeretné teletölteni. Az egyik teknő 20 literes, a másik negyed hektoliteres, a harmadik 300 deciliteres. Mosó Masa a vödrével egyszerre 7 és fél liter vizet hoz a forrásból. Legkevesebb hányszor kell a vödrét a forrásnál megtöltenie, hogy mind a három teknőt teletölthesse?

(A) 5 (B) 8 (C) 9 (D) 10 (E) 12

6. Írunk az ábrán látható □-ekbe számjegyeket úgy, hogy az összadás igaz legyen! Melyik számjegy áll az összegben a százaszok helyi értékén?

(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4

$$\begin{array}{r} & & 7 & \square \\ & + & \square & \square & 4 \\ \hline & & \square & \square & 3 & 2 \end{array}$$

7. Egy játézkzongorán 7 fehér és 5 fekete billentyű van (lásd ábra). Hány olyan billentyű van ezek között, amely két fekete és két fehér billentyűvel szomszédos? (Két billentyű szomszédos, ha az ábrán van közös oldaluk.)

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4



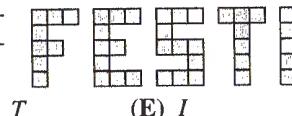
(E) 5

8. Csipkénék, az óriástorpének testmagassága 60 cm és még a teljes testmagasságának a negyede. Hány centiméter magas Csipike?

(A) 15 (B) 20 (C) 45 (D) 75 (E) 80

9. Az ábrán látható szót egyforma szürke színű négyzetekből raktuk ki. Melyik betűnek legnagyobb a kerülete?

(A) F (B) E (C) S (D) T (E) I



10. Egy tanterem hosszúságát lépésekkel mérte meg öt gyerek. Nevük és lépések száma a táblázatban látható. Melyik gyerek lépéseinek hossza a legnagyobb, ha a mérés során egy gyerek minden ugyanakkorát lépett?

(A) Andi (B) Botond (C) Csilla
(D) Dani (E) Ernő

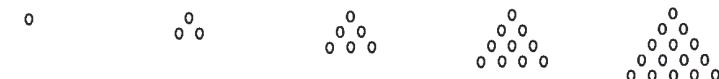
Név	Lépések száma
Andi	11
Botond	12
Csilla	9
Dani	8
Ernő	10

11. Süni Artúr vendégségebe indul Süni Benedekhez. Ha 8 órakor indulna, és percenként 15 métert tenne meg, akkor 8 óra 40 percenél érne oda. Hány méter utat kell percenként megtennie, ha 8 óra előtt 10 perccel indul, és pontosan 8 óra 40 percre szeretne odaérni?

(A) 10 (B) 12 (C) 14 (D) 16 (E) 18

12. Az ókori görögök egy számot háromszögszámnak neveztek, ha a számmal meggyűző darabszámú kavicsot egyenlő oldalú háromszög alakban tudtak elrendezni. Az első öt háromszögszám az 1; 3; 6; 10 és 15 (lásd ábra). Melyik a tizedik háromszögszám?

1. háromszögszám 2. háromszögszám 3. háromszögszám 4. háromszögszám 5. háromszögszám



(A) 45 (B) 50 (C) 55 (D) 66 (E) 78

13. Az ábrán látható számjegykből kétjegyű páros számokat készítünk úgy, hogy a számokban szereplő két számjegyet különböző, nem szomszédos négyzetből választjuk. Hány ilyen szám van? (Két négyzet szomszédos, ha van közös oldaluk.)

(A) 2 (B) 6 (C) 8 (D) 10 (E) 18

1	2
3	4
5	6

14. Peti összecserélte a billentyűket a számítógépen. Ha a SÁL szót gépelte be, akkor a TUD szó, ha pedig a RÓKA szót, akkor a KÉRI szó jelent meg a képernyőn. Melyik szót gépelhette be az alábbiak közül, ha a képernyőn a FUKAR szó jelent meg?

(A) KÁROK (B) KÁROS (C) PÁROK (D) PÁROM (E) PÁROS