



1. Melyik év szeptemberében kezdték meg általános iskolai tanulmányaikat annak az osztálynak a tanulói, akik 2007 júniusában ballagtak a 8. osztály elvégzése után?

(A) 1995 (B) 1998 (C) 1999 (D) 2000 (E) 2003

2. Egy matematikaverseny 10 indulójának a versenyen szerzett pontszámai: 17; 2; 14; 1; 16; 7; 15; 18; 4 és 13. Hány pontot szerzett közülük Peti, aki az első helyezett lett?

(A) 1 (B) 7 (C) 14 (D) 16 (E) 18

3. Egy játékszongorán 7 fehér és 5 fekete billentyű van. Hány olyan billentyű van ezek között, amely 2 fekete és 2 fehér billentyűvel szomszédos?

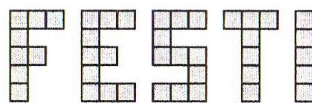


(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

4. Hányszor kell a 16-hoz hozzáadnunk a 21-et, hogy a legkisebb háromjegyű pozitív egész számot kapjuk?

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

5. Az ábrán látható szót egymást fedő, szürke színű négyzetekből raktuk ki. Melyik betűnek a legnagyobb a területe?



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

6. Gergő szétosztotta 4 testvére között a malacperselye 1000 Ft-os tartalmát. Húgának adta az 1 Ft-osokat, öccsének a 2 Ft-osokat, bátyjának az 5 Ft-osokat, nővérének pedig a 10 Ft-osokat. Másféle pénz nem volt a perselyben. Hány db pénzürmét osztott szét, ha mindenkinek egyenlő értékű pénzt adott?

(A) 25 (B) 50 (C) 125 (D) 250 (E) 450

7. Hány négyjegyű természetes számot lehet képezni a 2; 0; 0 és 7 számkártyákból?

(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 24

8. A posta előtti levélgyűjtőt naponta hatszor ürítik ki azonos időközönként, először 6:00 órakor, utoljára 18:00 órakor. Mikor ürítik ki először 12 óra után a postaládát?

(A) 13:00 (B) 13:30 (C) 14:00 (D) 14:30 (E) 16:00

9. A folyó bal partjáról 2 felnőtt és 2 gyerek szeretne átkelni egy csónakkal. A csónakban egyszerre vagy csak egy felnőtt, vagy legfeljebb 2 gyerek utazhat. Legkevesebb hányszor kell a csónaknak átkelni a folyón, hogy mind a négyen átjussanak rajta? (A csónak csak úgy tud elindulni, ha valaki ül benne!)

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

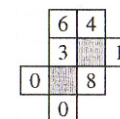
10. Erik mobiljának PIN kódja egy olyan két páros és két páratlan számból álló négyjegyű szám, amely visszafel olvasva is ugyanaz a szám. A szám ezresekre kerekített értéke 4000. Melyik nem lehet az alábbiak közül a PIN kód számjegyeinek összege?

(A) 10 (B) 14 (C) 16 (D) 18 (E) 22

11. Az 1; 61; 9; 49; 4; 64; 16 és 56 számokat úgy állítjuk párba, hogy minden párban ugyanannyi a két szám összege. Melyik szám a 16 párja?

(A) 1 (B) 9 (C) 49 (D) 56 (E) egyik sem

12. Az ábrán látható számjegyekből kétjegyű páros számokat készítettünk úgy, hogy a számokban szereplő két számjegyet, különböző, nem szomszédos négyzetből választjuk. Hány ilyen szám van?



(A) 9 (B) 14 (C) 16 (D) 21 (E) 40

