11. Egy téglalap oldalainak mérőszámai egész számok, kerülete 12 cm. Mekkora lehet a területe?

 A) 4 cm2 B) 6 cm2 C) 8 cm2 D) 9 cm2 E) 12 cm2

12. Mikor zárnak be az óra nagy és kismutatói hegyesszöget?

 A) 15:15-kor B) éjfélkor C) 2:40-kor D) 9:00-kor E) fél hatkor

13. Hány kockára darabolható szét egy 2×3×4 cm-es téglatest, ha kockák éleinek márőszámai egész cm-ek? (A kockáknak nem kell egyformáknak lenniük!)

 A) 3 B) 10 C) 15 D) 17 E) 24

14. Legalább mekkora osztálylétszámnál lehetünk biztosak, hogy van három olyan tanuló, akik egy hónapban születtek?

 A) 14 B) 15 C) 24 D) 25 E) 36

15. Sarolta a tükörben ránézett az órára. Fél óra múlva már nem a tükörből nézte meg az órát, és meglepődve tapasztalta, hogy ugyan azt látja, mint félórája a tükörben! Mikor nézett rá először az órára?

 A) három órakor B) kilenc órakor C) negyed hétkor

 D) háromnegyed hatkor E) hatkor

****

**V. Vajda**

**Matematika Verseny**

**5. évfolyam**

**2018**

1. Melyik szám van helytelenül leírva?

 A) MMMMLVI B) MMXIX C) MCDIL

 D) MXMII E) MCCCXLIV

2. Hány egyenest határozhat meg négy különböző pont?

 A) 1 B) 3 C) 4 D) 6 E) végtelen sokat

3. Mennyi a 457.56+52.457-457.8 műveletsor eredménye?

 A) 93750808 B) 53012 C) 45700 D) 75400 E) 0

4. Mely számjegyek szerepelnek az összeadásban a betűk helyén? (Azonos betűk azonos számjegyeket, különböző betűk különböző számjegyeket jelentenek.)

 ABC

 AB

 + C

 3 0 0

 A) 0 B) 2 C) 3 D) 6 E) 7

5. Egy háromszög oldalai cm-ben mérve természetes számok. A háromszög két oldala 5 cm és 12 cm. Mekkora lehet a háromszög harmadik oldala?

A) 7 cm B) 9 cm C) 13 cm D) 17 cm E) 20 cm

6. Hány széket lehet elhelyezni egy négyzet alakú szobában a falak mentén úgy, hogy minden fal mellett ugyanannyi szék legyen?

A) 2 B)3 C)5 D) 7 E) 9

7. Erika testmagassága 90 cm és még a teljes magasságának egyharmada. Milyen magas Erika?

 A) 120 cm B) 135 cm C) 150 cm D) 155 cm E) 180 cm

8. Öt gyerek egy zacskóba dobta egytől tízig a számokat. Mindenki húzott két számot és elmondták, mennyi az összegük: 11; 4; 7; 16; 17. Milyen számpárokat húzhattak?

 A) 3 és 4 B) 5 és 6 C) 4 és 7 D) 7 és 10 E) 6 és 10

9. Hány hatos számjegy szerepelhet négy különböző kétjegyű szám leírásában?

 A) 3 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

10. Négy kockát összeragasztunk a lapjaik mentén. Legfeljebb hány különböző test készíthető így? (Két test különböző, ha forgatással nem vihetőek egymásba.)

 A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E)16