|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Feladat** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Összesen** |
| **Elérhető** | **14 pont** | **8 pont** | **9 pont** | **6 pont** | **8 pont** |  **45 pont** |
| **Elért** |  |  |  |  |  |  |

**1. Feladat:**

Válaszd ki a helyes választ a három lehetőség közül, majd karikázd be minden sorban!

Írd be a megoldást a táblázatba!

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **1** | **2** | **X** |
|  | 0,12-nak a  része | 0,09 | 0,9 | 0,16 |
|  |  | – | 0 |  |
|  | Mely számokhoz adhattunk hozzá kettőt, ha az összeg abszolútértéke 6 lett? | –8 ; -4 | –8 ; +4 | +8 ; -4 |
|  | A ruházati cikkek nettó árát 27%-kal növeli az ÁFA (általános forgalmi adó). A nettó ár és az áfa összege a bruttó ár, amelyet a vásárló fizet a vásárlásakor. Hány forint áfát tartalmaz a 6350 Ft-os nadrág ára? | 1350  | 1714,5 | 23518,52 |
|  | 9 + (–1,6) **:** (–0,1) **∙** (–4) = | –100 | –55 | 5 |
|  | Hány olyan ezernél kisebb pozitív egész szám van, amelyik nem osztható sem 3-mal, sem 8-cal? | 457 | 543 | 583 |
|  | 0,35-nak a 9%-a | 3,15 | 0,315 | 0,0315 |
|  | Ha egy négyszög átlói felezik a szögeket, akkor az biztosan | téglalap. | rombusz. | szimmetrikus trapéz |
|  | Egy téglatest egy csúcsban összefutó éleinek aránya 3 : 4 : 5. Mennyi a térfogata, ha az egy csúcsba futó három él hossza együtt 240 cm? | 480 cm3 | 48 dm3 | 480 dm3 |
|  | Mennyivel több a óra a óránál? | 16 perccel | 0,3 órával | órával |
|  | km = ……m | 3 | 31 | 312 |
|  | Mekkorák az egyenlő szárú háromszög szögei, ha az alapon fekvő egyik külső szöge a szárak által bezárt szög ötszöröse? | 33,7° | 20° | 60° |
|  | 8 db 1 dm élű kockákból egy 8 dm magas négyzetes oszlopot ragasztunk össze. Mekkora lesz az oszlop felszíne?  | 34 dm2 | 32 dm2 | 28 dm2 |
| +1 | Ha egy társaságban mindenki mindenkivel kezet fog, 55-nél több, de 120-nál kevesebb kézfogás történik. Ha minden asztalhoz hatan ülnek, 3-nak nem jut hely. Ha minden asztalhoz négyen ülnek, akkor ……. | 1 hely marad üresen. | 2 hely marad üresen. | 3 hely marad üresen. |

**Elérhető: 14 pont**

 **Megoldás:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | 12. | 13. | +1 |
|  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**2. Feladat:**

Három gyerek matricát gyűjtött és az egyforma matricákat elcserélték.(Nem feltétlenül egy darabért egyet) A matricáik száma közti arány a cserélgetés előtt 7 : 6 : 5 volt, a végén ez az arány 6 : 5 : 4 lett. Hány matricája volt a gyerekeknek külön-külön, ha az egyiknek 12 matricával lett több?

**Elérhető: 8 pont**

**3. Feladat**

Egy háromszög legnagyobb oldala kétszerese a legrövidebbnek. A legnagyobb oldallal szemközti szög háromszorosa a legkisebb oldallal szemközt lévő szögnek. Hány fokosak a háromszög szögei?

**Elérhető: 9 pont**

**4. Feladat:**

Egy városi TV egyik műsorában a nézők 3 versenyzőre szavazhattak. Összesen 500 szavazatot számoltak össze. Megállapították, hogy az A jelű versenyző összesen 90 szavazatot kapott, a B jelű összesen 290-et, a C pedig összesen 230-at. Olyan szavazó nem volt, aki pontosan két jelöltre szavazott volna, de 55-en mind a háromra szavaztak. A válaszolók hány százaléka szavazott csak az A jelű versenyzőre?

**Elérhető: 6 pont**

**5. Feladat:**

A hetedikesek feladata volt a karácsonyi díszek elkészítése. Az első nap elkészült az  rész. A második nap a maradék  részével készültek el. A harmadik nap a maradék - ét, a negyedik nap a maradék  részét készítették el, az ötödik nap a magmaradt negyedével végeztek. Melyik nap készült el a legtöbb dísz? A díszek hány százalékát kell még elkészíteniük?

**Elérhető: 8 pont**