|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Feladat** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **Összesen** |
| **Elérhető** | **14 pont** | **7 pont** | **6 pont** | **9 pont** | **7 pont** | **4 pont** | **47 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** |
|  | 1200-nak a 10 %-a ……...180 kétharmada | < | = | > |
|  | −2 **·** (−7) **·** 13 − (−5) **:** 5 **·** (−5) **·** 22 = | 202 | 162 | 8,85 |
|  | (*−*99)-nek és 45 kilencedének a különbsége | −144 | −104 | −16 |
|  | Melyik egyenlőtlenség megoldása ez: | 0 < 4x < 40 | 0 < 5x < 40 | 0 < 6x < 40 |
|  | = | 2 | 1 |  |
|  |  [28; 49] = | 2 ∙ 72 | 22 ∙ 72 | 22 ∙ 7 |
|  | (−11) **∙** (−1) − 4 **∙** 11− (−126) **:** (−9) = | 470 | 41 | −47 |
|  | Annak a dolgozónak a fizetése, aki a 20% levonása után 149500 Ft-ot kap: | 119600 | 186875 | 598000 |
|  | Ha egy ABC háromszög A csúcsnál lévő külső szöge 104°-os, B csúcsnál lévő belső szöge 74°-os, akkor C csúcsnál lévő külső szöge:  | 178° | 150° | 30° |
|  | nyolcad tonna + negyed kg = …… kg | 1,05 | 150 | 125,25 |
|  | 15900 dl = ……….m3 | 159 | 15,9 | 1,59 |
|  | Egy háromszög oldalainak hossza cm-re kerekítve 13 cm, 15 cm és 16 cm. Mekkora lehet a legkisebb kerülete mm-ben? | 425 | 435 | 440 |
|  | Hány perc van hátra, ha eltelt a 90 perces focimeccs második félidejének harmada? | 15 | 20 | 30 |
| +1 | Egy kalapban 10 piros, 20 fehér és 30 zöld golyó van. Hányat kell becsukott szemmel kivenni, hogy a kivettek között biztosan legyen zöld is, fehér is | 31 | 41 | 42 |

**Elérhető: 14 pont**

 **Megoldás:**

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

**2. Feladat:**

Egy kisiskolában a gyermeknapon bográcsgulyást főztek ebédre. Az étel 66 felnőttnek lenne elegendő. A felnőttek száma csak  része az étkezők számának, de a gyerekek csak -szor annyit esznek, mint a felnőttek. Hány gyereknek és felnőttnek jutott a levesből, ha mind elfogyott?

**Elérhető: 7 pont**

**3. Feladat**

Egy 24 tonna teherbírású teherautóval 203 tonna árut kell átszállítani egyik telephelyről másikra. A jármű kihasználtsága a fordulók során 90%. Egy fordulót 1,15 óra alatt tesz meg. Hány nap alatt végezhető el a feladat, ha a napi foglalkoztatási idő 9,5 óra?

**Elérhető: 6 pont**

**4. Feladat:**

Két testvérnek a szüleik az iskolakezdés előtt egy-egy táskát, sportcipőt és füzetcsomagot vásároltak. Évi sportcipője 50%-kal többe került, mint a táskája, füzetcsomagjáért fele annyit fizettek, mint a táskája. A Ricsinek vásárolt dolgok mindegyike 25 %-kal olcsóbb volt, mint az Évi megfelelő dolgai. Mennyibe kerültek az egyes ruhadarabok, ha a szülők 42 ezer forintot fizettek összesen?

**Elérhető: 9 pont**

**5. Feladat:**

Hány százalék lett a hulladék, ha a téglalapból kivágták ezt az alakzatot?

Mennyi lett a kivágott alakzat területe?

**Elérhető: 7 pont**

**6. Feladat:**

Egy matematika dolgozatban 8 feladatot kellett megoldani. Az egyik tanuló végigolvasta és úgy döntött, hogy az utolsót hagyja utoljára, és a harmadik feladatot oldja meg először. Hányféle sorrendben oldhatta meg a fennmaradó hat feladatot? Megoldásod indokold!

**Elérhető: 4 pont**