

Ismeretfelmérő

**I. rész A vonalra írd a helyes választ vagy megoldást (45 pont)**

- |   |    |
|---|----|
| 1. A 36 osztóinak halmaza _____   | 5p |
| 2. A 308 természetes szám prímtényezőkre bontva: $308 =$ _____                      | 5p |
| 3. Ha $\overline{13x} : 2$ –vel, akkor $x \in \{ \text{_____} \}$                   | 5p |
| 4. Ha $A = \{1, 2, 4, \}$ és $B = \{1, 4, 8\}$ akkor $A \cap B =$ _____             | 5p |
| 5. A 15 és 9 lk.k.t-e _____   | 5p |
| 6. A 10 és 20 közötti prímszámok összege _____                                      | 5p |
| 7. Egy természetes szám osztható 6-tal, ha _____                                    | 5p |
| 8. $A(15, 20) \cdot [15, 20] =$   | 5p |
| 9. Ha a $\overline{35a}$ és a 2 relatív prímszámok akkor $a \in \{ \text{_____} \}$ | 5p |

**II. rész A következő feladatok részletes megoldását írd a tesztlapra. (45 pont)**

- |  |     |
|--|-----|
| 1. Alkossátok meg az összes, relatív prím számpárokat a következő természetes számokból: 2, 5, 6, 25   | 5p  |
| 2. Határozd meg az $x$ és $y$ számjegyeket tudva, hogy $\overline{x78y} : 45$ -tel.  | 10p |
| 3. a) Egyszerűsítsd a törtet a számláló és a nevező ln.k.o.-jával: $\frac{50}{125}$  | 5p  |
| b) Hozd a legkisebb közös nevezőre a törteket, majd végezd el az összeadást: $\frac{3}{25} + \frac{4}{15} + \frac{11}{30}$                       | 5p  |
| 4. Határozzátok meg azt a legkisebb természetes számot, amely rendre 3, 4, 5 vagy 12-vel osztva, a maradék mindig 2, a hányados pedig nem nulla. | 10p |
| 5. Számítsd ki $(90, 120, 350) =$ és $[90, 120, 350] =$  | 10p |