

# Tanári útmutató

Törték és zárójelek · 4-5. osztály

## Csomag és nehézség

35 feladatlap, lapszint  $X = 8$  (1..11). Az #01-#30 az alap-szint, a N31-N35 nehezebb — látványra azonosak, a tanulók nem látják a különbséget. Egy alap-lap három feladata:  $X$ ,  $X$ ,  $X+1$ ; a nehéz lapé: 10, 10, 11. A végén teljes megoldókulcs. A lap jobb felső sarkában apró L8 jelölés segít a tanári azonosításban.

## Az óra menete

- 1 Oszd ki egy alap-lapot (#01-#30); 3 feladat / lap, végeredmény legegyszerűbb alakban.
- 2 Ha a tanuló kész, felemeli a kezét. Mondd meg, melyik feladat helyes/helytelen — a lépést ne áruld el.
- 3 A hibás feladatot a tanuló újrapróbálja a vonalakon, újabb kéznyújtás után ellenőrizd.
- 4 Mind a 3 feladat helyes → új lap a N31-N35 tartományból. Ne említsd, hogy nehezebb.
- 5 Sok kész tanuló után a problémás típusokat oldd meg közösen a táblán, közben a gyorsabbak haladnak tovább.

## Tippek

- Csak helyes/helytelen jelzés — a felfedezés a tanulóé.
- Kérd, hogy a vonalakon mutassák meg a lépéseket, ne csak az eredményt.
- Tipikus hibák: műveletek sorrendje zárójeleknél, közös nevezőre hozás összeg/különbségnél.

Név: \_\_\_\_\_ Osztály: \_\_\_\_\_ Dátum: \_\_\_\_\_

## Törtek és zárójelek

Oldd meg a feladatokat! Mutasd meg a számításodat! A végső választ a legegyszerűbb alakban írd fel. Ha kész vagy, emeld fel a kezed!

### 1.1 feladat

$$\left( \left( 1\frac{1}{2} + \frac{1}{4} \right) \cdot 2 \right) : \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{4} \right) = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 1.1: \_\_\_\_\_

### 1.2 feladat

$$\left( \left( 1\frac{1}{4} + 1\frac{1}{2} \right) - 1\frac{1}{8} \right) \cdot 8 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 1.2: \_\_\_\_\_

### 1.3 feladat

$$\left( \frac{1}{3} + \frac{1}{5} + \frac{1}{7} \right) \cdot 105 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 1.3: \_\_\_\_\_

Név: \_\_\_\_\_ Osztály: \_\_\_\_\_ Dátum: \_\_\_\_\_

## Törtek és zárójelek

Oldd meg a feladatokat! Mutasd meg a számításodat! A végső választ a legegyszerűbb alakban írd fel. Ha kész vagy, emeld fel a kezed!

### 2.1 feladat

$$\left( \left( 3\frac{1}{2} - 1\frac{1}{2} \right) \cdot \frac{1}{4} \right) + \frac{1}{2} = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 2.1: \_\_\_\_\_

### 2.2 feladat

$$\left( \frac{5}{8} + \frac{1}{9} \right) \cdot 72 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 2.2: \_\_\_\_\_

### 2.3 feladat

$$\left( \frac{1}{8} + \frac{1}{13} \right) \cdot 104 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 2.3: \_\_\_\_\_

Név: \_\_\_\_\_ Osztály: \_\_\_\_\_ Dátum: \_\_\_\_\_

## Törtek és zárójelek

Oldd meg a feladatokat! Mutasd meg a számításodat! A végső választ a legegyszerűbb alakban írd fel. Ha kész vagy, emeld fel a kezed!

### 3.1 feladat

$$\left(\frac{1}{7} + \frac{1}{9}\right) \cdot 63 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 3.1: \_\_\_\_\_

### 3.2 feladat

$$\left(\frac{2}{7} + \frac{1}{9}\right) \cdot 63 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 3.2: \_\_\_\_\_

### 3.3 feladat

$$\left(\frac{1}{10} + \frac{1}{11}\right) \cdot 110 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 3.3: \_\_\_\_\_

Név: \_\_\_\_\_ Osztály: \_\_\_\_\_ Dátum: \_\_\_\_\_

## Törtek és zárójelek

Oldd meg a feladatokat! Mutasd meg a számításodat! A végső választ a legegyszerűbb alakban írd fel. Ha kész vagy, emeld fel a kezed!

### 4.1 feladat

$$\left(\frac{1}{8} + \frac{1}{9}\right) \cdot 72 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 4.1: \_\_\_\_\_

### 4.2 feladat

$$\left(\frac{1}{9} + \frac{1}{8} + \frac{1}{6}\right) \cdot 72 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 4.2: \_\_\_\_\_

### 4.3 feladat

$$\left(\frac{1}{9} + \frac{1}{13}\right) \cdot 117 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 4.3: \_\_\_\_\_

Név: \_\_\_\_\_ Osztály: \_\_\_\_\_ Dátum: \_\_\_\_\_

## Törtek és zárójelek

Oldd meg a feladatokat! Mutasd meg a számításodat! A végső választ a legegyszerűbb alakban írd fel. Ha kész vagy, emeld fel a kezed!

### 5.1 feladat

$$\left(\frac{1}{7} + \frac{2}{9}\right) \cdot 63 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 5.1: \_\_\_\_\_

### 5.2 feladat

$$\left(\frac{5}{9} + \frac{1}{8}\right) \cdot 72 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 5.2: \_\_\_\_\_

### 5.3 feladat

$$\left(\frac{1}{8} + \frac{1}{15}\right) \cdot 120 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 5.3: \_\_\_\_\_

Név: \_\_\_\_\_ Osztály: \_\_\_\_\_ Dátum: \_\_\_\_\_

## Törtek és zárójelek

Oldd meg a feladatokat! Mutasd meg a számításodat! A végső választ a legegyszerűbb alakban írd fel. Ha kész vagy, emeld fel a kezed!

### 6.1 feladat

$$\left(\frac{2}{3} + \frac{1}{8} + \frac{1}{9}\right) \cdot 72 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 6.1: \_\_\_\_\_

### 6.2 feladat

$$\left(\frac{1}{7} + \frac{1}{12}\right) \cdot 84 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 6.2: \_\_\_\_\_

### 6.3 feladat

$$\left(\frac{1}{11} + \frac{1}{12}\right) \cdot 132 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 6.3: \_\_\_\_\_

Név: \_\_\_\_\_ Osztály: \_\_\_\_\_ Dátum: \_\_\_\_\_

## Törtek és zárójelek

Oldd meg a feladatokat! Mutasd meg a számításodat! A végső választ a legegyszerűbb alakban írd fel. Ha kész vagy, emeld fel a kezed!

### 7.1 feladat

$$\left(\frac{1}{8} + \frac{1}{11}\right) \cdot 88 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 7.1: \_\_\_\_\_

### 7.2 feladat

$$\left(\frac{1}{9} + \frac{1}{10}\right) \cdot 90 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 7.2: \_\_\_\_\_

### 7.3 feladat

$$\left(\frac{1}{11} + \frac{1}{13}\right) \cdot 143 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 7.3: \_\_\_\_\_

Név: \_\_\_\_\_ Osztály: \_\_\_\_\_ Dátum: \_\_\_\_\_

## Törtek és zárójelek

Oldd meg a feladatokat! Mutasd meg a számításodat! A végső választ a legegyszerűbb alakban írd fel. Ha kész vagy, emeld fel a kezed!

### 8.1 feladat

$$\left(\frac{1}{9} + \frac{1}{11}\right) \cdot 99 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 8.1: \_\_\_\_\_

### 8.2 feladat

$$\left(\frac{2}{9} + \frac{1}{11}\right) \cdot 99 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 8.2: \_\_\_\_\_

### 8.3 feladat

$$\left(\frac{1}{9} + \frac{1}{16}\right) \cdot 144 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 8.3: \_\_\_\_\_

Név: \_\_\_\_\_ Osztály: \_\_\_\_\_ Dátum: \_\_\_\_\_

## Törtek és zárójelek

Oldd meg a feladatokat! Mutasd meg a számításodat! A végső választ a legegyszerűbb alakban írd fel. Ha kész vagy, emeld fel a kezed!

### 9.1 feladat

$$\left(\frac{3}{14} + \frac{1}{12}\right) \cdot 84 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 9.1: \_\_\_\_\_

### 9.2 feladat

$$\left(\frac{1}{12} + \frac{1}{14}\right) \cdot 84 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 9.2: \_\_\_\_\_

### 9.3 feladat

$$\left(\frac{1}{9} + \frac{1}{14}\right) \cdot 126 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 9.3: \_\_\_\_\_

Név: \_\_\_\_\_ Osztály: \_\_\_\_\_ Dátum: \_\_\_\_\_

## Törtek és zárójelek

Oldd meg a feladatokat! Mutasd meg a számításodat! A végső választ a legegyszerűbb alakban írd fel. Ha kész vagy, emeld fel a kezed!

### 10.1 feladat

$$\left( \left( 1\frac{1}{2} + \frac{1}{4} \right) : \left( \frac{1}{2} - \frac{1}{4} \right) \right) - 5 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 10.1: \_\_\_\_\_

### 10.2 feladat

$$\left( \left( 1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{4} \right) \cdot 4 \right) - 2 \cdot 5 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 10.2: \_\_\_\_\_

### 10.3 feladat

$$\left( \frac{1}{10} + \frac{1}{13} \right) \cdot 130 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 10.3: \_\_\_\_\_

Név: \_\_\_\_\_ Osztály: \_\_\_\_\_ Dátum: \_\_\_\_\_

## Törtek és zárójelek

Oldd meg a feladatokat! Mutasd meg a számításodat! A végső választ a legegyszerűbb alakban írd fel. Ha kész vagy, emeld fel a kezed!

### 11.1 feladat

$$\left( \left( 1\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} \right) + \left( 1\frac{1}{4} \cdot \frac{4}{5} \right) \right) : 2 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 11.1: \_\_\_\_\_

### 11.2 feladat

$$\left( \left( 2\frac{1}{2} + 1\frac{1}{4} \right) \cdot 8 \right) : 15 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 11.2: \_\_\_\_\_

### 11.3 feladat

$$\left( 1\frac{1}{2} + 2\frac{1}{4} \right) + \left( 3\frac{3}{4} - 1\frac{1}{8} \right) = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 11.3: \_\_\_\_\_

Név: \_\_\_\_\_ Osztály: \_\_\_\_\_ Dátum: \_\_\_\_\_

## Törtek és zárójelek

Oldd meg a feladatokat! Mutasd meg a számításodat! A végső választ a legegyszerűbb alakban írd fel. Ha kész vagy, emeld fel a kezed!

### 12.1 feladat

$$\left(\frac{1}{8} + \frac{2}{9} - \frac{1}{6}\right) \cdot 72 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 12.1: \_\_\_\_\_

### 12.2 feladat

$$\left(\frac{2}{3} + \frac{1}{4}\right) \cdot \left(\frac{3}{5} - \frac{1}{2}\right) = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 12.2: \_\_\_\_\_

### 12.3 feladat

$$\left(\left(\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \cdot 6\right) - 2\right) \cdot 3 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 12.3: \_\_\_\_\_

Név: \_\_\_\_\_ Osztály: \_\_\_\_\_ Dátum: \_\_\_\_\_

## Törtek és zárójelek

Oldd meg a feladatokat! Mutasd meg a számításodat! A végső választ a legegyszerűbb alakban írd fel. Ha kész vagy, emeld fel a kezed!

### 13.1 feladat

$$\left( \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{7} \right) \cdot 84 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 13.1: \_\_\_\_\_

### 13.2 feladat

$$\left( \frac{2}{7} + \frac{1}{4} + \frac{1}{3} \right) \cdot 84 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 13.2: \_\_\_\_\_

### 13.3 feladat

$$\left( \left( \left( \frac{2}{3} + \frac{1}{4} \right) \cdot 12 \right) - 10 \right) \cdot 5 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 13.3: \_\_\_\_\_

Név: \_\_\_\_\_ Osztály: \_\_\_\_\_ Dátum: \_\_\_\_\_

## Törtek és zárójelek

Oldd meg a feladatokat! Mutasd meg a számításodat! A végső választ a legegyszerűbb alakban írd fel. Ha kész vagy, emeld fel a kezed!

### 14.1 feladat

$$\left(\frac{3}{8} + \frac{1}{9} - \frac{1}{6}\right) \cdot 72 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 14.1: \_\_\_\_\_

### 14.2 feladat

$$\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{8} + \frac{1}{9}\right) \cdot 72 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 14.2: \_\_\_\_\_

### 14.3 feladat

$$\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{5} + \frac{1}{8}\right) \cdot 120 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 14.3: \_\_\_\_\_

Név: \_\_\_\_\_ Osztály: \_\_\_\_\_ Dátum: \_\_\_\_\_

## Törtek és zárójelek

Oldd meg a feladatokat! Mutasd meg a számításodat! A végső választ a legegyszerűbb alakban írd fel. Ha kész vagy, emeld fel a kezed!

### 15.1 feladat

$$\left( \frac{2}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{7} \right) \cdot 84 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 15.1: \_\_\_\_\_

### 15.2 feladat

$$\left( \frac{5}{8} + \frac{1}{9} - \frac{1}{3} \right) \cdot 72 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 15.2: \_\_\_\_\_

### 15.3 feladat

$$\left( \frac{2}{5} + \frac{1}{8} + \frac{1}{3} \right) \cdot 120 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 15.3: \_\_\_\_\_

Név: \_\_\_\_\_ Osztály: \_\_\_\_\_ Dátum: \_\_\_\_\_

## Törtek és zárójelek

Oldd meg a feladatokat! Mutasd meg a számításodat! A végső választ a legegyszerűbb alakban írd fel. Ha kész vagy, emeld fel a kezed!

### 16.1 feladat

$$\left( \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{8} + \frac{1}{9} \right) \cdot 72 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 16.1: \_\_\_\_\_

### 16.2 feladat

$$\left( \frac{1}{6} + \frac{1}{8} + \frac{1}{9} \right) \cdot 72 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 16.2: \_\_\_\_\_

### 16.3 feladat

$$\left( \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{11} \right) \cdot 132 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 16.3: \_\_\_\_\_

Név: \_\_\_\_\_ Osztály: \_\_\_\_\_ Dátum: \_\_\_\_\_

## Törtek és zárójelek

Oldd meg a feladatokat! Mutasd meg a számításodat! A végső választ a legegyszerűbb alakban írd fel. Ha kész vagy, emeld fel a kezed!

### 17.1 feladat

$$\left( \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right) \cdot 6 \right) : 5 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 17.1: \_\_\_\_\_

### 17.2 feladat

$$\left( \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{4} \right) \cdot 2 \right) : \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{4} \right) = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 17.2: \_\_\_\_\_

### 17.3 feladat

$$\left( \frac{2}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{11} \right) \cdot 132 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 17.3: \_\_\_\_\_

Név: \_\_\_\_\_ Osztály: \_\_\_\_\_ Dátum: \_\_\_\_\_

## Törtek és zárójelek

Oldd meg a feladatokat! Mutasd meg a számításodat! A végső választ a legegyszerűbb alakban írd fel. Ha kész vagy, emeld fel a kezed!

### 18.1 feladat

$$\left( 1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{4} \right) - 2\frac{1}{8} = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 18.1: \_\_\_\_\_

### 18.2 feladat

$$\left( \left( \frac{5}{6} - \frac{1}{2} \right) \cdot 6 \right) : 2 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 18.2: \_\_\_\_\_

### 18.3 feladat

$$\left( \frac{2}{5} + \frac{1}{4} + \frac{1}{7} \right) \cdot 140 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 18.3: \_\_\_\_\_

Név: \_\_\_\_\_ Osztály: \_\_\_\_\_ Dátum: \_\_\_\_\_

## Törtek és zárójelek

Oldd meg a feladatokat! Mutasd meg a számításodat! A végső választ a legegyszerűbb alakban írd fel. Ha kész vagy, emeld fel a kezed!

### 19.1 feladat

$$\left( \left( \frac{2}{3} + \frac{1}{4} \right) \cdot 12 \right) : 11 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 19.1: \_\_\_\_\_

### 19.2 feladat

$$1\frac{1}{4} + 2\frac{1}{2} - 3\frac{1}{8} = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 19.2: \_\_\_\_\_

### 19.3 feladat

$$\left( \frac{1}{12} + \frac{1}{13} \right) \cdot 156 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 19.3: \_\_\_\_\_

Név: \_\_\_\_\_ Osztály: \_\_\_\_\_ Dátum: \_\_\_\_\_

## Törtek és zárójelek

Oldd meg a feladatokat! Mutasd meg a számításodat! A végső választ a legegyszerűbb alakban írd fel. Ha kész vagy, emeld fel a kezed!

### 20.1 feladat

$$2\frac{1}{3} + 1\frac{1}{6} - 1\frac{1}{2} = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 20.1: \_\_\_\_\_

### 20.2 feladat

$$1\frac{3}{4} + 2\frac{1}{2} - 1\frac{1}{8} = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 20.2: \_\_\_\_\_

### 20.3 feladat

$$\left(\frac{1}{11} + \frac{1}{15}\right) \cdot 165 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 20.3: \_\_\_\_\_

Név: \_\_\_\_\_ Osztály: \_\_\_\_\_ Dátum: \_\_\_\_\_

## Törtek és zárójelek

Oldd meg a feladatokat! Mutasd meg a számításodat! A végső választ a legegyszerűbb alakban írd fel. Ha kész vagy, emeld fel a kezed!

### 21.1 feladat

$$\left( 2\frac{1}{2} + 1\frac{1}{4} \right) - 1\frac{1}{8} = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 21.1: \_\_\_\_\_

### 21.2 feladat

$$1\frac{1}{8} + 2\frac{1}{4} - 1\frac{1}{2} = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 21.2: \_\_\_\_\_

### 21.3 feladat

$$\left( \frac{1}{13} + \frac{1}{14} \right) \cdot 182 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 21.3: \_\_\_\_\_

Név: \_\_\_\_\_ Osztály: \_\_\_\_\_ Dátum: \_\_\_\_\_

## Törtek és zárójelek

Oldd meg a feladatokat! Mutasd meg a számításodat! A végső választ a legegyszerűbb alakban írd fel. Ha kész vagy, emeld fel a kezed!

### 22.1 feladat

$$\left(\frac{7}{8} : \frac{1}{4}\right) : 7 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 22.1: \_\_\_\_\_

### 22.2 feladat

$$\left(\frac{2}{3} : \frac{1}{2}\right) : \frac{4}{3} = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 22.2: \_\_\_\_\_

### 22.3 feladat

$$\left(\frac{1}{13} + \frac{1}{15}\right) \cdot 195 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 22.3: \_\_\_\_\_

Név: \_\_\_\_\_ Osztály: \_\_\_\_\_ Dátum: \_\_\_\_\_

## Törtek és zárójelek

Oldd meg a feladatokat! Mutasd meg a számításodat! A végső választ a legegyszerűbb alakban írd fel. Ha kész vagy, emeld fel a kezed!

### 23.1 feladat

$$\left(\frac{5}{6} : \frac{1}{2}\right) : 5 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 23.1: \_\_\_\_\_

### 23.2 feladat

$$\left(1\frac{1}{2} : 3\right) : \frac{1}{4} = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 23.2: \_\_\_\_\_

### 23.3 feladat

$$\left(\left(1\frac{1}{2} \cdot 4\right) + \frac{1}{2}\right) : \left(1\frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right) = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 23.3: \_\_\_\_\_

Név: \_\_\_\_\_ Osztály: \_\_\_\_\_ Dátum: \_\_\_\_\_

## Törtek és zárójelek

Oldd meg a feladatokat! Mutasd meg a számításodat! A végső választ a legegyszerűbb alakban írd fel. Ha kész vagy, emeld fel a kezed!

### 24.1 feladat

$$\left(\frac{3}{4} : \frac{1}{2}\right) : 3 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 24.1: \_\_\_\_\_

### 24.2 feladat

$$\left(\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \cdot 6\right) : \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 24.2: \_\_\_\_\_

### 24.3 feladat

$$\left(\left(\left(2 - \frac{1}{4}\right) \cdot \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4}\right)\right) - \frac{1}{2}\right) : \frac{1}{4} = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 24.3: \_\_\_\_\_

Név: \_\_\_\_\_ Osztály: \_\_\_\_\_ Dátum: \_\_\_\_\_

## Törtek és zárójelek

Oldd meg a feladatokat! Mutasd meg a számításodat! A végső választ a legegyszerűbb alakban írd fel. Ha kész vagy, emeld fel a kezed!

### 25.1 feladat

$$\left( \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{4} \right) \cdot 12 \right) : 9 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 25.1: \_\_\_\_\_

### 25.2 feladat

$$\left( \left( \frac{3}{4} + \frac{1}{6} \right) \cdot 12 \right) : 11 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 25.2: \_\_\_\_\_

### 25.3 feladat

$$\left( \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{9} \right) \cdot 180 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 25.3: \_\_\_\_\_

Név: \_\_\_\_\_ Osztály: \_\_\_\_\_ Dátum: \_\_\_\_\_

## Törtek és zárójelek

Oldd meg a feladatokat! Mutasd meg a számításodat! A végső választ a legegyszerűbb alakban írd fel. Ha kész vagy, emeld fel a kezed!

### 26.1 feladat

$$\left( \left( \frac{5}{6} + \frac{1}{3} \right) \cdot 6 \right) : 7 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 26.1: \_\_\_\_\_

### 26.2 feladat

$$\left( \left( 1\frac{1}{2} + \frac{1}{4} \right) \cdot 2 \right) + \frac{1}{2} = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 26.2: \_\_\_\_\_

### 26.3 feladat

$$\left( \frac{1}{4} + \frac{1}{9} + \frac{1}{5} \right) \cdot 180 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 26.3: \_\_\_\_\_

Név: \_\_\_\_\_ Osztály: \_\_\_\_\_ Dátum: \_\_\_\_\_

## Törtek és zárójelek

Oldd meg a feladatokat! Mutasd meg a számításodat! A végső választ a legegyszerűbb alakban írd fel. Ha kész vagy, emeld fel a kezed!

### 27.1 feladat

$$\left( \left( 1\frac{1}{4} - \frac{1}{2} \right) \cdot 4 \right) - 1 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 27.1: \_\_\_\_\_

### 27.2 feladat

$$\left( \left( \frac{1}{3} + \frac{1}{4} \right) \cdot 12 \right) : 7 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 27.2: \_\_\_\_\_

### 27.3 feladat

$$\left( \frac{2}{5} + \frac{1}{4} + \frac{1}{9} \right) \cdot 180 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 27.3: \_\_\_\_\_

Név: \_\_\_\_\_ Osztály: \_\_\_\_\_ Dátum: \_\_\_\_\_

## Törtek és zárójelek

Oldd meg a feladatokat! Mutasd meg a számításodat! A végső választ a legegyszerűbb alakban írd fel. Ha kész vagy, emeld fel a kezed!

### 28.1 feladat

$$\left( \left( 1\frac{1}{2} + \frac{1}{4} \right) \cdot 4 \right) - 7 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 28.1: \_\_\_\_\_

### 28.2 feladat

$$\left( 1\frac{1}{2} : 3 \right) : \left( \frac{1}{2} - \frac{1}{4} \right) = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 28.2: \_\_\_\_\_

### 28.3 feladat

$$\left( \frac{3}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{9} \right) \cdot 180 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 28.3: \_\_\_\_\_

Név: \_\_\_\_\_ Osztály: \_\_\_\_\_ Dátum: \_\_\_\_\_

## Törtek és zárójelek

Oldd meg a feladatokat! Mutasd meg a számításodat! A végső választ a legegyszerűbb alakban írd fel. Ha kész vagy, emeld fel a kezed!

### 29.1 feladat

$$\left( 1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{4} + 2\frac{1}{8} \right) - \frac{1}{8} = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 29.1: \_\_\_\_\_

### 29.2 feladat

$$\left( \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6} \right) \cdot 6 \right) : 6 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 29.2: \_\_\_\_\_

### 29.3 feladat

$$\left( \left( 2\frac{1}{3} \cdot 3 \right) - \frac{1}{2} \right) : \left( 1\frac{1}{4} - \frac{1}{2} \right) = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 29.3: \_\_\_\_\_

Név: \_\_\_\_\_ Osztály: \_\_\_\_\_ Dátum: \_\_\_\_\_

## Törtek és zárójelek

Oldd meg a feladatokat! Mutasd meg a számításodat! A végső választ a legegyszerűbb alakban írd fel. Ha kész vagy, emeld fel a kezed!

### 30.1 feladat

$$\left( \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} \right) \cdot 60 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 30.1: \_\_\_\_\_

### 30.2 feladat

$$\left( \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{6} \right) \cdot 60 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 30.2: \_\_\_\_\_

### 30.3 feladat

$$\left( \left( \frac{1}{2} + \frac{2}{3} \right) \cdot 6 \right) : \left( 1\frac{1}{4} - \frac{1}{2} \right) = ?$$

---

---

---

---

Megoldás 30.3: \_\_\_\_\_

Név: \_\_\_\_\_ Osztály: \_\_\_\_\_ Dátum: \_\_\_\_\_

## Törtek és zárójelek

Oldd meg a feladatokat! Mutasd meg a számításodat! A végső választ a legegyszerűbb alakban írd fel. Ha kész vagy, emeld fel a kezed!

### N31.1 feladat

$$\left( \left( 1\frac{1}{4} \cdot 4 \right) + \frac{1}{3} \right) : \left( 1\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right) = ?$$

---

---

---

---

Megoldás N31.1: \_\_\_\_\_

### N31.2 feladat

$$\left( \left( 1\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right) \cdot 6 \right) : \left( 1\frac{1}{4} - \frac{3}{4} \right) = ?$$

---

---

---

---

Megoldás N31.2: \_\_\_\_\_

### N31.3 feladat

$$\left( \frac{1}{14} + \frac{1}{15} \right) \cdot 210 = ?$$

---

---

---

---

Megoldás N31.3: \_\_\_\_\_

Név: \_\_\_\_\_ Osztály: \_\_\_\_\_ Dátum: \_\_\_\_\_

## Törtek és zárójelek

Oldd meg a feladatokat! Mutasd meg a számításodat! A végső választ a legegyszerűbb alakban írd fel. Ha kész vagy, emeld fel a kezed!

**N32.1 feladat**

$$\left( \left( 2\frac{1}{4} + \frac{1}{2} \right) \cdot 4 \right) : \left( 1\frac{1}{2} - \frac{2}{3} \right) = ?$$

---

---

---

---

**Megoldás N32.1:** \_\_\_\_\_**N32.2 feladat**

$$\left( \left( 1\frac{1}{3} + \frac{1}{2} \right) \cdot 6 \right) : \left( 1\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right) = ?$$

---

---

---

---

**Megoldás N32.2:** \_\_\_\_\_**N32.3 feladat**

$$\left( \frac{1}{13} + \frac{1}{16} \right) \cdot 208 = ?$$

---

---

---

---

**Megoldás N32.3:** \_\_\_\_\_

Név: \_\_\_\_\_ Osztály: \_\_\_\_\_ Dátum: \_\_\_\_\_

## Törtek és zárójelek

Oldd meg a feladatokat! Mutasd meg a számításodat! A végső választ a legegyszerűbb alakban írd fel. Ha kész vagy, emeld fel a kezed!

**N33.1 feladat**

$$\left( \left( 2 - \frac{1}{3} \right) \cdot \left( 1\frac{1}{2} - \frac{1}{4} \right) \right) : \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{8} \right) = ?$$

---

---

---

---

**Megoldás N33.1:** \_\_\_\_\_**N33.2 feladat**

$$\left( \frac{1}{15} + \frac{1}{16} \right) \cdot 240 = ?$$

---

---

---

---

**Megoldás N33.2:** \_\_\_\_\_**N33.3 feladat**

$$\left( \left( \left( 1\frac{1}{2} + \frac{1}{4} \right) \cdot 4 \right) - 1 \right) \cdot \left( 1\frac{1}{2} - \frac{1}{4} \right) = ?$$

---

---

---

---

**Megoldás N33.3:** \_\_\_\_\_

Név: \_\_\_\_\_ Osztály: \_\_\_\_\_ Dátum: \_\_\_\_\_

## Törtek és zárójelek

Oldd meg a feladatokat! Mutasd meg a számításodat! A végső választ a legegyszerűbb alakban írd fel. Ha kész vagy, emeld fel a kezed!

**N34.1 feladat**

$$\left(\frac{2}{7} + \frac{3}{8}\right) \cdot 56 = ?$$

---

---

---

---

**Megoldás N34.1:** \_\_\_\_\_**N34.2 feladat**

$$\left(\left(\left(\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4}\right) \cdot 4\right) - 1\right) \cdot 2\right) - 3 = ?$$

---

---

---

---

**Megoldás N34.2:** \_\_\_\_\_**N34.3 feladat**

$$\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{7} + \frac{1}{9}\right) \cdot 252 = ?$$

---

---

---

---

**Megoldás N34.3:** \_\_\_\_\_

Név: \_\_\_\_\_ Osztály: \_\_\_\_\_ Dátum: \_\_\_\_\_

## Törtek és zárójelek

Oldd meg a feladatokat! Mutasd meg a számításodat! A végső választ a legegyszerűbb alakban írd fel. Ha kész vagy, emeld fel a kezed!

**N35.1 feladat**

$$\left(\frac{1}{7} + \frac{1}{8}\right) \cdot 56 = ?$$

---

---

---

---

**Megoldás N35.1:** \_\_\_\_\_**N35.2 feladat**

$$\left(\frac{1}{5} + \frac{1}{8} + \frac{1}{9}\right) \cdot 360 = ?$$

---

---

---

---

**Megoldás N35.2:** \_\_\_\_\_**N35.3 feladat**

$$\left(\frac{2}{3} + \frac{1}{8} + \frac{1}{11}\right) \cdot 264 = ?$$

---

---

---

---

**Megoldás N35.3:** \_\_\_\_\_

# Megoldókulcs

Feladatlapok #01-#30 és N31-N35 · Törtek és zárójelek

## Alap-feladatlapok (#01-#30)

<b>01</b>	1.1 $4\frac{2}{3}$	1.2 <b>13</b>	1.3 <b>71</b>	<b>16</b>	16.1 <b>77</b>	16.2 <b>29</b>	16.3 <b>89</b>
<b>02</b>	2.1 <b>1</b>	2.2 <b>53</b>	2.3 <b>21</b>	<b>17</b>	17.1 <b>1</b>	17.2 <b>2</b>	17.3 <b>133</b>
<b>03</b>	3.1 <b>16</b>	3.2 <b>25</b>	3.3 <b>21</b>	<b>18</b>	18.1 $\frac{5}{8}$	18.2 <b>1</b>	18.3 <b>111</b>
<b>04</b>	4.1 <b>17</b>	4.2 <b>29</b>	4.3 <b>22</b>	<b>19</b>	19.1 <b>1</b>	19.2 $\frac{5}{8}$	19.3 <b>25</b>
<b>05</b>	5.1 <b>23</b>	5.2 <b>49</b>	5.3 <b>23</b>	<b>20</b>	20.1 <b>2</b>	20.2 $3\frac{1}{8}$	20.3 <b>26</b>
<b>06</b>	6.1 <b>65</b>	6.2 <b>19</b>	6.3 <b>23</b>	<b>21</b>	21.1 $2\frac{5}{8}$	21.2 $1\frac{7}{8}$	21.3 <b>27</b>
<b>07</b>	7.1 <b>19</b>	7.2 <b>19</b>	7.3 <b>24</b>	<b>22</b>	22.1 $\frac{1}{2}$	22.2 <b>1</b>	22.3 <b>28</b>
<b>08</b>	8.1 <b>20</b>	8.2 <b>31</b>	8.3 <b>25</b>	<b>23</b>	23.1 $\frac{1}{3}$	23.2 <b>2</b>	23.3 $5\frac{1}{5}$
<b>09</b>	9.1 <b>25</b>	9.2 <b>13</b>	9.3 <b>23</b>	<b>24</b>	24.1 $\frac{1}{2}$	24.2 <b>30</b>	24.3 $3\frac{1}{4}$
<b>10</b>	10.1 <b>2</b>	10.2 <b>1</b>	10.3 <b>23</b>	<b>25</b>	25.1 <b>1</b>	25.2 <b>1</b>	25.3 <b>101</b>
<b>11</b>	11.1 <b>1</b>	11.2 <b>2</b>	11.3 $6\frac{3}{8}$	<b>26</b>	26.1 <b>1</b>	26.2 <b>4</b>	26.3 <b>101</b>
<b>12</b>	12.1 <b>13</b>	12.2 $\frac{11}{120}$	12.3 <b>9</b>	<b>27</b>	27.1 <b>2</b>	27.2 <b>1</b>	27.3 <b>137</b>
<b>13</b>	13.1 <b>61</b>	13.2 <b>73</b>	13.3 <b>5</b>	<b>28</b>	28.1 <b>0</b>	28.2 <b>2</b>	28.3 <b>191</b>
<b>14</b>	14.1 <b>23</b>	14.2 <b>47</b>	14.3 <b>79</b>	<b>29</b>	29.1 $4\frac{3}{4}$	29.2 <b>1</b>	29.3 $8\frac{2}{3}$
<b>15</b>	15.1 <b>89</b>	15.2 <b>29</b>	15.3 <b>103</b>	<b>30</b>	30.1 <b>47</b>	30.2 <b>37</b>	30.3 $9\frac{1}{3}$

## Nehezebb feladatlapok (N31-N35) — csak tanári használatra

<b>N31</b>	N31.1 $4\frac{4}{7}$	N31.2 <b>22</b>	N31.3 <b>29</b>	<b>N34</b>	N34.1 <b>37</b>	N34.2 <b>1</b>	N34.3 <b>253</b>
<b>N32</b>	N32.1 $1\frac{1}{3}\frac{1}{5}$	N32.2 $9\frac{3}{7}$	N32.3 <b>29</b>	<b>N35</b>	N35.1 <b>15</b>	N35.2 <b>157</b>	N35.3 <b>233</b>
<b>N33</b>	N33.1 $3\frac{1}{3}$	N33.2 <b>31</b>	N33.3 $7\frac{1}{2}$				