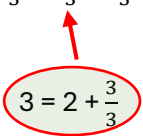




1.	$5 \cdot \frac{2}{3} = \frac{5 \cdot 2}{3} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$ Egész számmal törtet úgy szorzunk, hogy a tört számlálóját megszorozzuk az egész számmal.
2.	<u>Megoldás1:</u> $1,5 \cdot \frac{1}{5} = \frac{1,5 \cdot 1}{5} = \frac{1,5}{5} = 0,3$ <u>Megoldás2:</u> $(1,5 : 5) \cdot 1 = 0,3$
3.	<u>Megoldás1:</u> $\frac{1}{3} + 1,8 = \frac{1}{3} + 1\frac{8}{10} = \frac{10}{30} + 1\frac{24}{30} = 1\frac{34}{30} = 2\frac{4}{30} = 2\frac{2}{15}$ <u>Megoldás2:</u> $\frac{1}{3} + 1,8 = \frac{1}{3} + 1\frac{8}{10} = \frac{1}{3} + \frac{18}{10} = \frac{10}{30} + \frac{54}{30} = \frac{64}{30} = 2\frac{4}{30} = 2\frac{2}{15}$
4.	$2\,350\,000 = 2,35 \cdot 10^6$
5.	$\left(\frac{3}{4}\right)^2 = \frac{3 \cdot 3}{4 \cdot 4} = \frac{9}{16}$ Törtet úgy emelünk négyzetre, hogy a számlálót is és a nevezőt is négyzetre emeljük. (Általános szabály: Törtet úgy hatványozunk, hogy a számlálót és a nevezőt is a közös hatványkitevőre emeljük. $\rightarrow \left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}$)
6.	Számok átlagát úgy határozzuk meg, hogy összeadjuk a számokat és a kapott összeget elosztjuk annyival, ahány számot összeadtunk. $\text{Átlag} = \frac{23+45+19}{3} = \frac{87}{3} = 29$
7.	$4 : \frac{2}{3} = 4 \cdot \frac{3}{2} = \frac{4 \cdot 3}{2} = \frac{12}{2} = 6$ Egész számot törttel úgy osztunk, hogy az egész számot a tört reciprokával szorozzuk. Egy tört reciprokát megkapjuk, ha a tört számlálóját és nevezőjét felcseréljük. Pl.: $\frac{4}{7}$ reciproka $\frac{7}{4}$; ha a tört vegyszám alakban van, akkor első lépésként a vegyszám alakot átírjuk közönséges tört formába és utána határozzuk meg a reciprokát. Pl.: $2\frac{1}{3} = \frac{7}{3} \rightarrow$ reciproka $\frac{3}{7}$
8.	Hamis. Azok a számok oszthatók 3 – mal, amelyek számjegyeinek az összege osztható 3 – mal. Pl.: $512 \rightarrow 5 + 1 + 2 = 8 \rightarrow$ A 8 nem osztható 3 – mal, így az 512 sem osztható 3 – mal. $612 \rightarrow 6 + 1 + 2 = 9 \rightarrow$ A 9 osztható 3 – mal, így a 612 is osztható 3 – mal.
9.	$3 - \frac{2}{3} = 2\frac{3}{3} - \frac{2}{3} = 2\frac{1}{3}$ 



10.	300 150 75 25 5 1 2 2 3 5 5 → 2 darab → $3002^2 \cdot 3 \cdot 5^2$ Prímszámoknak nevezzük azokat a számokat, amelyeknek két osztójuk van, az 1 és önmaga. 20-ig a prímszámok: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19 (ezt illik tudni)
11.	Közös nevezőre hozzuk a törtet: $\frac{7}{8} = \frac{35}{40}; \frac{3}{4} = \frac{30}{40}; \frac{4}{5} = \frac{32}{40};$ Így könnyen növekvő sorrendbe állítjuk: $\frac{30}{40}, \frac{32}{40}, \frac{35}{40};$ Végül az eredeti törtet növekvő sorrendjét adjuk meg megoldásnak $\rightarrow \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \frac{7}{8};$
12.	Azok a számok oszthatók 3-mal, amelyek számjegyeinek összege osztható 3-mal. Összeadjuk a számok számjegyeit és megnézzük, hogy a kapott összeg osztható-e 3-mal: 567 $\rightarrow 5 + 6 + 7 = 18 \rightarrow$ osztható 112 $\rightarrow 1 + 1 + 2 = 4 \rightarrow$ nem osztható 475 $\rightarrow 4 + 7 + 5 = 16 \rightarrow$ nem osztható Az 567 osztható 3- mal.
13.	$\sqrt{25} = 5$