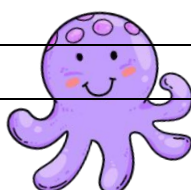


1.	$3 \text{ dm}^3 - 1300 \text{ cm}^3 = 1700 \text{ cm}^3$ $3 \text{ dm}^3 = (3 \cdot 1000) \text{ cm}^3 = 3000 \text{ cm}^3$
2.	$\left(-\frac{3}{4}\right) \cdot (-2) \cdot (-4) = -\frac{3 \cdot 2 \cdot 4}{4} = -\frac{24}{4} = -6$ Fontos! $(-) \cdot (-) \cdot (-) = (-)$
3.	Hamis.
4.	A teljes készlet (300 db) 45 %-a utazáshoz ajánlott hajszárító. Megoldás1: $\frac{300}{100} \cdot 45 = 135$ db utazáshoz ajánlott hajszárító van a raktárban. Megoldás2: $300 \cdot 0,45 = 135$ db utazáshoz ajánlott hajszárító van a raktárban.
5.	Mely számjegy írható a négyzet helyére, hogy a $\square 518$ szám osztható legyen 2 – vel? 2-vel azok a számok oszthatók, amelyeknek az utolsó számjegye 0, 2, 4, 6 vagy 8. Ez a feltétel teljesül, hisz a $\square 518$ szám utolsó számjegye 8. Fontos! 0-val szám nem kezdődhet (ha az 1-nél nagyobb). Így az első számjegy 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 vagy 9 lehet.
6.	$100 \% - (25 \% + 35 \%) = 40\% \rightarrow$ Tehát a matematika szakkörre járók 40 %-a 7. osztályos. Megoldás1: $\frac{60}{100} \cdot 40 = 24$ tanuló Megoldás2: $60 \cdot 0,4 = 24$ tanuló
7.	$90 - 3 \cdot (20 - 12 : 4) = 90 - 3 \cdot (20 - 3) = 90 - 3 \cdot 17 = 90 - 51 = 39$
8.	Összeadjuk az arányszámokat: $7 + 4 = 11$ A dobozban biztosan az arányszámok összegének egész számú többszöröse van. A felsorolt számok közül a helyes megoldás a 22, hisz $22 : 11 = 2$. $\rightarrow D$
9.	Egy tört reciprokát megkapjuk, ha a tört számlálóját és nevezőjét felcseréljük. $\frac{5}{7}$ reciproka a $\frac{7}{5}$ ($= 1\frac{2}{5}$)
10.	$\frac{6}{5} \cdot \frac{1}{9} = \frac{6 \cdot 1}{5 \cdot 9} = \frac{6}{45} = \frac{2}{15}$



11.	Megoldás 1: $40 : 100 = 0,04$ (ez az 1%); $50 : 0,04 = 125 \rightarrow 125\ %-a$ Megoldás 2: $\frac{50}{40} \cdot 100 = 125\ %-a$
12.	$\left(\frac{1}{3}\right)^2 = \frac{1^2}{3^2} = \frac{1}{9} = 3^{-2}$

