

- Porovnej výsledky výpočtů X , Y , Z podle velikosti: $X = |-8| \cdot (10 - 13) + 0,5$
 $Y = 6 + |9 - 2| + |2 - 4|$
 $Z = 9 \cdot 3 - |8 + 10| - 7$
 - $X < Y < Z$
 - $Y < X < Z$
 - $X < Z < Y$
 - $Z < X < Y$
- Pokud neznáme číslo vynásobím 13, pak vydělím 2, přičtu 3, odečtu 110 a výsledek vydělím nejmenším sudým číslem, získám číslo 5. Urči neznámé číslo.
 - 16
 - 10
 - 8
 - 18
- Vypočítej: $0,6 - \frac{\frac{4}{1} - \frac{1}{2}}{\frac{2}{3}} =$
 - $\frac{4}{5}$
 - $-\frac{4}{5}$
 - $\frac{4}{3}$
 - 2
- Naložený automobil ujede vzdálenost 90 km za 1 h 30 min, jak dlouho by trvala stejná cesta cyklistovi, který za 1 h urazí o 40 km méně, než ujede za 1 h automobil?
 - 4,5 h
 - 3,5 h
 - 2,5 h
 - 5,5 h
- V továrně měli na skladě různé dlouhé dřevěné latě: 1. druh dlouhý 150 cm, 2. druh dlouhý 180 cm a 3. druh dlouhý 220 cm. Potřebují z nich udělat co nejdelší dřevěné špalíčky. Jak dlouhé budou tyto špalíčky, jestliže musejí být všechny stejně dlouhé?
 - 10 cm
 - 15 cm
 - 30 cm
 - 20 cm
- Vypočítej: $\frac{64 \cdot 3^2 \cdot (-7)^2}{25} \cdot \frac{21 \cdot 2^3 \cdot 5 \cdot 7}{16} =$
 - $\frac{2}{15}$
 - $-\frac{2}{5}$
 - $\frac{2}{3}$
 - $\frac{1}{2}$
- Dvě kružnice mají poloměry 3 cm a 8 cm. Vzdálenost jejich středů je 5 cm. Kolik mají společných bodů?
 - 0
 - 1, kružnice mají vnější dotek
 - 1, kružnice mají vnitřní dotek
 - 2
- Na tenisový turnaj máme připraveno 120 míčků. Počet míčků od sponzorů M , N , P je v poměru 1 : 3 : 6. Kolik míčků daroval sponzor N ?
 - 12
 - 24
 - 36
 - 60
- Z řady čísel 101; 685; 444; 149; 165; 812; 901; 113; 258; 591 vyber nejmenší číslo dělitelné 3 a největší číslo dělitelné 4. Jaká je absolutní hodnota jejich rozdílu?
 - 492
 - 594
 - 700
 - 647
- Kterému z následujících výrazů je roven výraz $ab + ac + bc + ba$?
 - $a + b \cdot (b + c + d)$
 - $a \cdot (b + c) + b \cdot (c + d)$
 - $a \cdot (b + c) + c \cdot (b + d)$
 - $b + a \cdot (b + c + d)$