

1. Uvnitř školní budovy je $2\,000\text{ m}^3$ vzduchu. Víš, že 1 cm^3 vzduchu váží $0,001\,293$ gramů. Zjisti hmotnost tohoto vzduchu.
2. V matematické úloze byly nahrazeny číslice písmeny velké tiskací abecedy. Každé písmeno zastupuje jednu číslici (dvě různá písmena také zastupují dvě různé číslice). Kterou číslici jsme nahradili písmenem D? Platí, že $BDCE + BDAE = AECBE$.
3. Které zlomky jsou uspořádány od nejmenšího po největší?

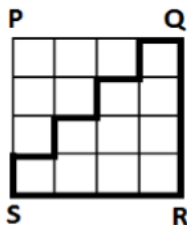
A) $\frac{3}{8}; \frac{5}{6}; \frac{2}{9}; \frac{7}{11}$

B) $\frac{2}{9}; \frac{3}{8}; \frac{7}{11}; \frac{5}{6}$

C) $\frac{7}{11}; \frac{2}{9}; \frac{5}{6}; \frac{3}{8}$

D) $\frac{5}{6}; \frac{7}{11}; \frac{3}{8}; \frac{2}{9}$

E) $\frac{2}{9}; \frac{7}{11}; \frac{5}{6}; \frac{3}{8}$
4. Čtverec PQRS je znázorněn ve čtvercové síti. Jeho obvod je 52 cm . Jaký je obsah vyznačeného schodovitého n-úhelníku v cm^2 ?



5. V grafu je zaznamenán počet úloh, které Jakub řeší během jednoho týdne. Zadání od učitele znělo takto: „Jakube, aby ses důkladně připravil na přijímací zkoušky, budeš každý den řešit průměrně 120 úloh.” Kolik úloh musí Jakub vyřešit v neděli, aby splnil zadání?

