

1) Ze všech žáků školy $\frac{4}{5}$ se učí anglicky. Z nich se ještě $\frac{3}{5}$ učí německy a $\frac{1}{4}$ rusky.

- a) Kolik % žáků se neučí žádný z uvedených jazyků?
- b) Kolik % žáků se učí dva jazyky?
- c) Kolik % žáků se učí rusky?
- d) Kolik % žáků se neučí německy?

a) neučí se žádný jazyk: $\frac{1}{5} = 20\%$ žáků

b) dva jazyky se učí: $\left(\frac{3}{5} + \frac{1}{4}\right) \cdot \frac{4}{5} = \frac{17}{20} \cdot \frac{4}{5} = \frac{17}{25} = 68\%$ žáků

c) rusky se učí: $\frac{1}{4} \cdot \frac{4}{5} = 20\%$ žáků

d) učí se německy: $\frac{3}{5} \cdot \frac{4}{5} = 48\%$ žáků
neučí se německy: 52% žáků.

[Zpět:](#)

[Další:](#)