

3. písemka
2. ag - 2015/2016
1. pololetí



Sluníčko se právě probouzelo do nového dne. Bíglí detektiv Dino se protáhl. Jeho parťák, kříženec Ferda, ležel ještě stočený v pelíšku. Jemným kousnutím do ucha a následným olíznutím po čenichu ho Dino probudil. „Vstávej lenochu!“ štěkl na něj přívětivě. Ferda zavrtěl ocáskem, ale opět zavřel oči. Každé ráno se tato situace opakovala a Dino věděl, že Ferdu z pelichu vytáhne až vůně šunčičky na snídani.

Příklad 1. Dino se usadil u své misky a pustil se do jídla. U toho promýšlel, kam se nejprve vydají. Čekal je totiž případ zmizelých granulí mastifa Lojzy. U toho si počítal

a) $\frac{3}{7} : \frac{9}{14}$

d) $3 : \left(-\frac{6}{5}\right)$

f) $\left(-\frac{4}{8}\right) : \left(-\frac{7}{6}\right)$

i) $1\frac{2}{3} \cdot 2\frac{2}{5}$

b) $\left(\frac{9}{15} \cdot \frac{30}{27}\right) : 2$

g) $\frac{75}{35} \cdot \frac{14}{50}$

c) $\frac{250}{100} \cdot 7$

e) $\frac{\frac{2}{5}}{\frac{3}{10}}$

h) $2\frac{1}{5} \cdot 3\frac{1}{2}$

j) $\frac{\frac{1}{2}}{3\frac{1}{2}}$

Příklad 2. To už se z pelíšku vysoukal i Ferda. Dino už byl ale po snídani a tak Ferda rychle spolykal svoji porci a už doháněl Dinouše. Vydali se nejprve podívat k Lojzovi do boudy. Cestou si počítali

a) $\frac{2-\frac{3}{4}}{0,2} \cdot \frac{3}{1\frac{2}{4}}$

b) $\frac{\frac{2}{3}-\frac{1}{6}}{-\frac{2}{3}\cdot\frac{1}{6}}$

c) $\frac{1-\frac{2}{3}}{1-\frac{3}{2}} \cdot \frac{2-\frac{3}{2}}{2-\frac{2}{3}}$

d) $2 - \frac{1}{2} \cdot \left[-\frac{2}{5} - \frac{2}{2} \cdot \left(3 - \frac{3}{2}\right)\right]$

Příklad 3. Staříčkový Lojza je již vyhlížel. Když je uviděl, lehce zakmital svým svěšeným ocasem. Dino zrovna pošťkával Ferdovi, jak začínal pracovat v u jedné firmy jako hlídací pes. Tehdy mu majitel za roční službu slíbil 240 kilogramů granulí a k tomu nový pelísek. Po sedmi měsících však Dino nastoupil na pozici detektiva a musel opustit dosavadní práci. Spravedlivý majitel firmy mu dal odměnu 100 kilo granulí a samozřejmě nový pelísek. Ferdík honem v hlavě počítal, za kolik kilo granulí tehdy mohl spravedlivě vyměnit Dino nový pelísek.

Z výpočtů je ale vyrušil pozdrav Lojzy. Podali s navzájem tlapky a Ferda s Dinem se pustili do prohlídky Lojzovy boudičky. Odtud se mu neustále ztrácí granule. No zloděj to neměl moc obtížné, pomyslel si Dino. Ferda mezitím čenichal za boudičkou. Najednou něco zavětril. Zvedl hlavu, rozhlédl se, ještě jednou nasál pach a už štěkl radostí. Byl na stopě. . .

3. písemka
2. ag - 2015/2016
1. pololetí



Sluníčko se právě probouzelo do nového dne. Bíglí detektiv Dino se protáhl. Jeho parťák, kříženec Ferda, ležel ještě stočený v pelíšku. Jemným kousnutím do ucha a následným olíznutím po čenichu ho Dino probudil. „Vstávej lenochu!“ štěkl na něj přívětivě. Ferda zavrtěl ocáskem, ale opět zavřel oči. Každé ráno se tato situace opakovala a Dino věděl, že Ferdu z pelichu vytáhne až vůně šunčičky na snídani.

Příklad 1. Dino se usadil u své misky a pustil se do jídla. U toho promýšlel, kam se nejprve vydají. Čekal je totiž případ zmizelých granulí mastifa Lojzy. U toho si počítal

a) $(-\frac{4}{8}) : (-\frac{7}{6})$

c) $(\frac{9}{15} \cdot \frac{30}{27}) : 2$

f) $1\frac{2}{3} \cdot 2\frac{2}{5}$

i) $3 : (-\frac{6}{5})$

d) $\frac{3}{7} : \frac{9}{14}$

g) $\frac{250}{100} \cdot 7$

j) $2\frac{1}{5} \cdot 3\frac{1}{2}$

b) $\frac{\frac{1}{2}}{3\frac{1}{2}}$

e) $\frac{75}{35} \cdot \frac{14}{50}$

h) $\frac{\frac{2}{3}}{\frac{5}{10}}$

Příklad 2. To už se z pelíšku vysoukal i Ferda. Dino už byl ale po snídani a tak Ferda rychle spolykal svoji porci a už doháněl Dinouše. Vydali se nejprve podívat k Lojzovi do boudy. Cestou si počítali

a) $\frac{3-\frac{1}{4}}{0,4} \cdot \frac{3}{1\frac{2}{4}}$

b) $\frac{-\frac{2}{3}-\frac{1}{6}}{\frac{2}{3}-\frac{1}{6}}$

c) $\frac{2-\frac{3}{2}}{2-\frac{3}{2}} \cdot \frac{1-\frac{2}{3}}{1-\frac{3}{2}}$

d) $4 - \frac{1}{4} \cdot [-\frac{1}{5} - \frac{3}{3} \cdot (2 - \frac{3}{2})]$

Příklad 3. Staříčkový Lojza je již vyhlížel. Když je uviděl, lehce zakmital svým svěšeným ocasem. Dino zrovna poštěkával Ferdovi, jak začínal pracovat v u jedné firmy jako hlídací pes. Tehdy mu majitel za roční službu slíbil 360 kilogramů granulí a k tomu nový pelíšek. Po sedmi měsících však Dino nastoupil na pozici detektiva a musel opustit dosavadní práci. Spravedlivý majitel firmy mu dal odměnu 150 kilo granulí a samozřejmě nový pelíšek. Ferdík honem v hlavě počítal, za kolik kilo granulí tehdy mohl spravedlivě vyměnit Dino nový pelíšek.

Z výpočtů je ale vyrušil pozdrav Lojzy. Podali s navzájem tlapky a Ferda s Dinem se pustili do prohlídky Lojzovy boudičky. Odtud se mu neustále ztrácí granule. No zloděj to neměl moc obtížné, pomyslel si Dino. Ferda mezitím čenichal za boudičkou. Najednou něco zavětril. Zvedl hlavu, rozhlédl se, ještě jednou nasál pach a už štěkl radostí. Byl na stopě. . .