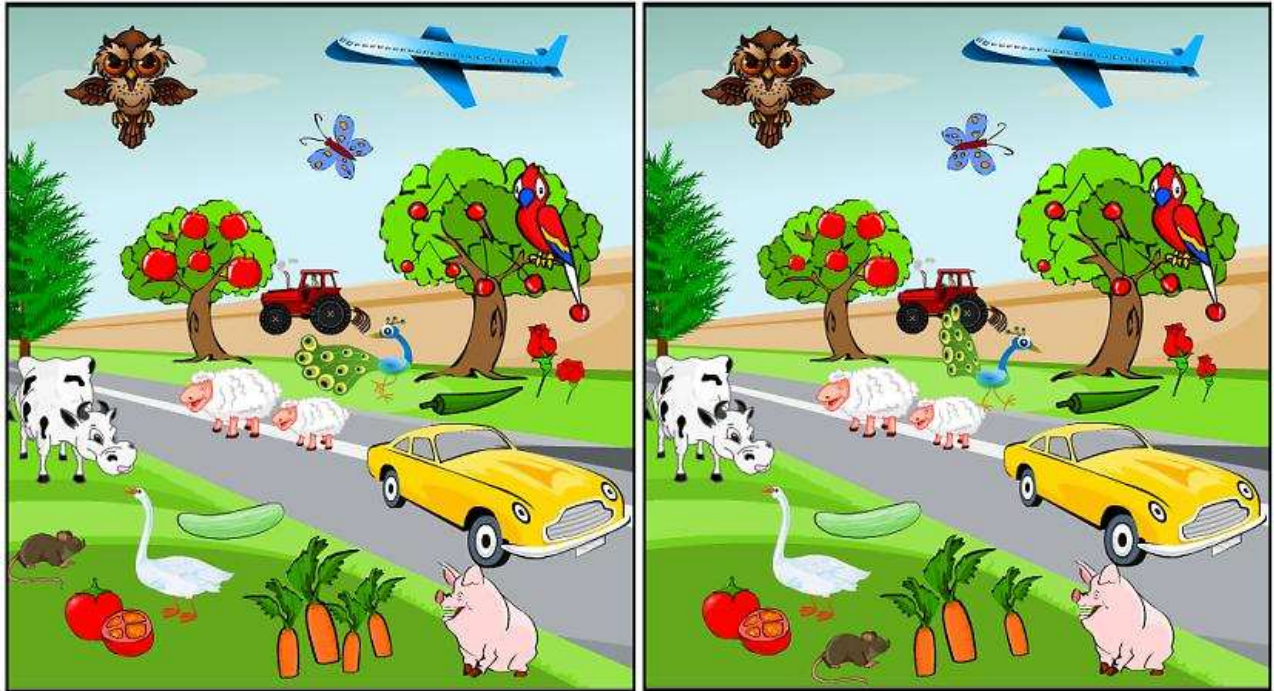


Shodnost a shodné útvary

Jsou obrázky shodné?



Shodné útvary se

1) $\frac{2}{5} + \frac{7}{4} =$

5) $\frac{15}{21} - \frac{4}{7} =$

2) $\frac{3}{9} \cdot \frac{36}{18} =$

6) $1\frac{2}{9} + 3\frac{2}{3} =$

3) $\frac{9}{11} - \frac{3}{7} =$

7) $1\frac{7}{10} - \frac{9}{10} =$

4) $\frac{2}{11} : \frac{7}{10} =$

tě	la	po	jí	ve	kry	mís	pa	ní	pře
$\frac{20}{77}$	$2\frac{5}{11}$	$2\frac{3}{20}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{7}{9}$	$4\frac{8}{9}$	$\frac{30}{77}$	$\frac{3}{11}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{2}{3}$

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Hana Pilařová

Materiál byl vytvořen v rámci projektu Základní školy Stráž, okres Tachov, příspěvkové organizace, registrovaným pod názvem „Škola na míru našim dětem“ a číslem CZ.1.07/1.4.00/21.2210

Shodnost a shodné útvary

Shodné úsečky:

Shodné úhly:

Shodné kružnice:

Shodné obdélníky:

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Hana Pilařová

Materiál byl vytvořen v rámci projektu Základní školy Stráž, okres Tachov, příspěvkové organizace, registrovaným pod názvem „Škola na míru našim dětem“ a číslem CZ.1.07/1.4.00/21.2210

Metodické poznámky:

- 1) V prvním cvičení najdou žáci 6 rozdílů – obrázky tedy nejsou shodné
- 2) Ve druhém cvičení si připomenou, že shodné útvary se po přemístění kryjí
- 3) Ve třetím cvičení pracují podle pokynů:
 - Sestroj úsečku KL o velikosti 5,5 cm.
 - Sestroj polopřímku XZ
 - Přenes úsečku KL na polopřímku XZ (z bodu X)
 - Získaný bod pojmenuj Y
 - Co můžeš říct o úsečkách KL a XY?
 - Zapiš tuto vlastnost (stejnou velikost)
 - **Shodné úsečky mají stejnou délku**

 - Sestroj libovolný úhel AVB
 - Sestroj polopřímku OP
 - Přenes úhel AVB k polopřímce OP
 - Co můžeš říct o velikostech obou úhlů?
 - Zapiš tuto vlastnost.
 - **Shodné úhly mají stejnou velikost.**

 - Sestroj kružnici k(S, 2,5 cm)
 - Sestroj kružnici m(A, 25 mm)
 - Co můžeš říct o kružnicích k a m?
 - **Kružnice jsou shodné mají-li stejný poloměr.**

 - Sestroj obdélník ABCD: $a = 4$ cm, $b = 3$ cm
 - Sestroj obdélník KLMN: $k = 30$ mm a $m = 40$ mm.
 - Co můžeš říct o obdélnících?
 - Dva obdélníky jsou shodné shodují-li se v délkách příslušných stran.
 - POZOR: ABCD je shodný s LMNK

Použité obrázky vytvořila Hana Pilařová v online aplikaci ToonDoo (<http://www.toondoo.com/>)

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Hana Pilařová

Materiál byl vytvořen v rámci projektu Základní školy Stráž, okres Tachov, příspěvkové organizace, registrovaným pod názvem „Škola na míru našim dětem“ a číslem CZ.1.07/1.4.00/21.2210