



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vy_32_INOVACE_17_Podobnost rovinných útvarů

Základní škola Jindřicha Pravečka Výprachtice 390
Reg.č. CZ.1.07/1.4.00/21.1674

Autor: Mgr. Jiří Formánek

ČTVERÁK ŘEŠENÍ

OPAKOVÁNÍ

Pod každým číslem je ukryta jedna otázka.

ANO - vybarvi  **NE** - vybarvi 

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>
<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>

Jsou trojúhelníky

ΔCDE : $|CD| = 6 \text{ cm}$; $|DE| = 4 \text{ cm}$; $|\sphericalangle CDE| = 57^\circ$

ΔMNO : $|MO| = 2 \text{ cm}$; $|ON| = 3 \text{ cm}$; $|\sphericalangle MON| = 58^\circ$

Podobné podle věty usu o podobnosti trojúhelníků

[Návrat k tabulce](#)

Otázka číslo 1

**Je $k = \frac{\textit{obraz}}{\textit{vzor}}$ vyjádření poměru
podobnosti?**

[Návrat k tabulce](#)

Otázka číslo 2

Jsou se dané trojúhelníky podobné?

△ ABC: a = 4 cm; b = 3 cm; c = 5 cm

△ CDE: c = 10 cm; d = 8 cm; e = 6 cm

[Návrat k tabulce](#)

Otázka číslo 3

Jsou útvary, které mají sobě odpovídající si úhly shodné, podobné?

[Návrat k tabulce](#)

Otázka číslo 4

**Může poměr podobnosti nabývat
záporných čísel?**

[Návrat k tabulce](#)

Otázka číslo 5

Jsou dané trojúhelníky podobné?

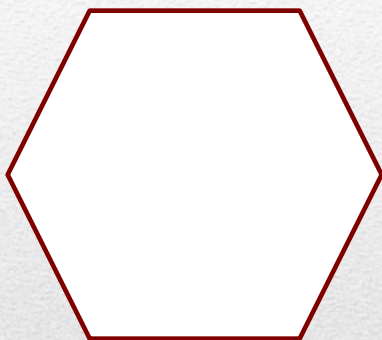
△ EFG: e = 6 cm; f = 7 cm; g = 4 cm

△ TUV: t = 16 cm; u = 12 cm; v = 8 cm

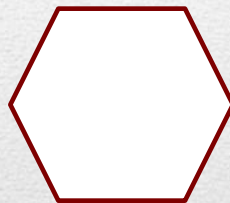
[Návrat k tabulce](#)

Otázka číslo 6

Je poměr podobnosti těchto útvarů 3?



18

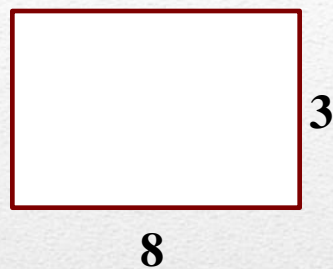
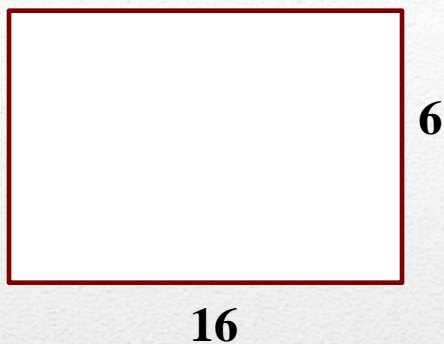


9

[Návrat k tabulce](#)

Otázka číslo 7

Jsou dané geometrické útvary podobné?



[Návrat k tabulce](#)

Otázka číslo 8

**Mají podobné útvary rovné poměry
všech sobě odpovídajících si stran?**

[Návrat k tabulce](#)

Otázka číslo 9

ČTVERÁK

ŘEŠENÍ

1	2	3
4	5	6
7	8	9

Anotace

Pracovní materiál je věnován podobnosti rovinných útvarů. Hra ČTVERÁK prověřuje znalosti z tohoto tématu. Je doplněn o pracovní list, hrací tabulku a řešení kvízu. Výukový materiál je určen pro žáky 8. ročníku základní školy.
