



## ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

*příspěvková organizace*

**MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC**

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: [kundrum@centrum.cz](mailto:kundrum@centrum.cz); [www.zs-mozartova.cz](http://www.zs-mozartova.cz)



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Projekt: ŠKOLA RADOSTI, ŠKOLA KVALITY**  
**Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3688**

## **EU PENÍZE ŠKOLÁM**

*Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost*



## ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: [kundrum@centrum.cz](mailto:kundrum@centrum.cz); [www.zs-mozartova.cz](http://www.zs-mozartova.cz)

<b>Autor:</b>	<i>Mgr. Ivana Kubicová</i>
<b>Vzdělávací oblast:</b>	<i>Matematika a její aplikace</i>
<b>Vzdělávací obor:</b>	<i>Matematika</i>
<b>Vyučovací předmět:</b>	<i>Matematika</i>
<b>Ročník:</b>	<i>6.</i>
<b>Tematická oblast:</b>	<i>Geometrie v rovině a v prostoru</i>
<b>Téma hodiny:</b>	<i>Úhly - test s využitím odpovědního systému</i>
<b>Označení DUM:</b>	<i>VY_32_INOVACE_39.05.KUB.MA.6</i>
<b>Vytvořeno:</b>	<i>07. 01. 2014</i>

# Testík



1. Jaký úhel svírají ručičky hodin přesně ve tři hodiny?



A

90°

B

120°

C

30°

D

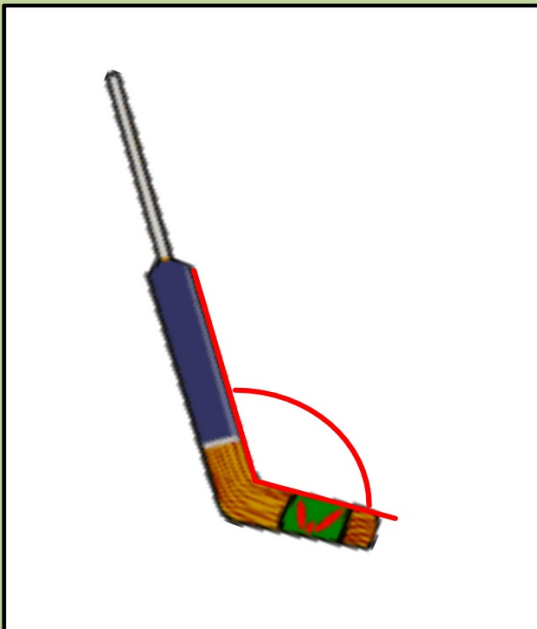
150°

2. O jak velký úhel se posune velká ručička hodin za 20 minut?



- A 105°
- B 120°
- C 30°
- D 40°

3. Úhel zakřivení hokejky, který je vyznačen na obrázku je úhel....

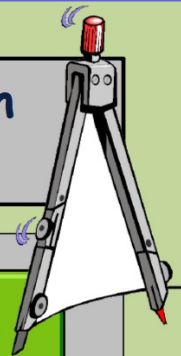


A nelze pojmenovat

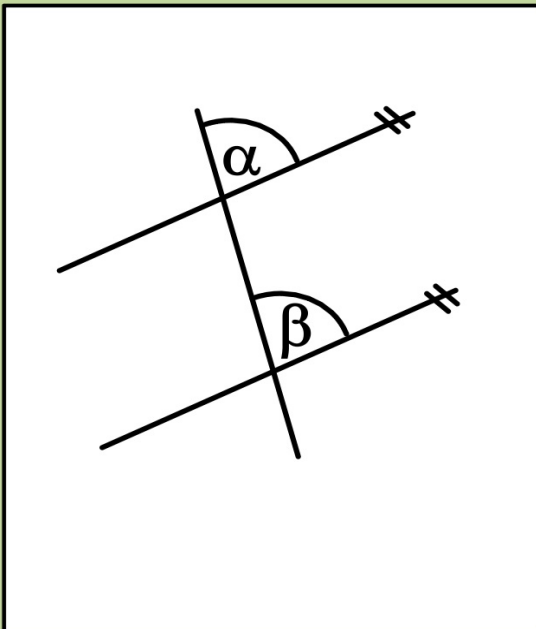
B ostrý

C pravý

D tupý

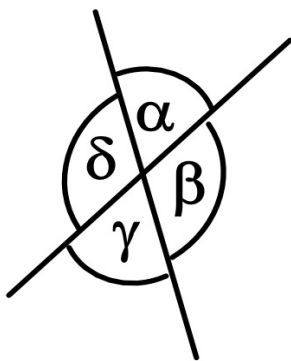


4. Pro úhly  $\alpha$  a  $\beta$  na obrázku platí :



- A** Jsou to úhly souhlasné,  $\alpha = \beta$
- B** Jsou to úhly souhlasné,  $\alpha + \beta = 180^\circ$
- C** Jsou to úhly střídavé,  $\alpha + \beta = 180^\circ$
- D** Jsou to úhly střídavé,  $\alpha = \beta$

5. Pro úhly na obrázku platí :



**A** Úhly  $\alpha$  a  $\delta$  jsou úhly vrcholové.

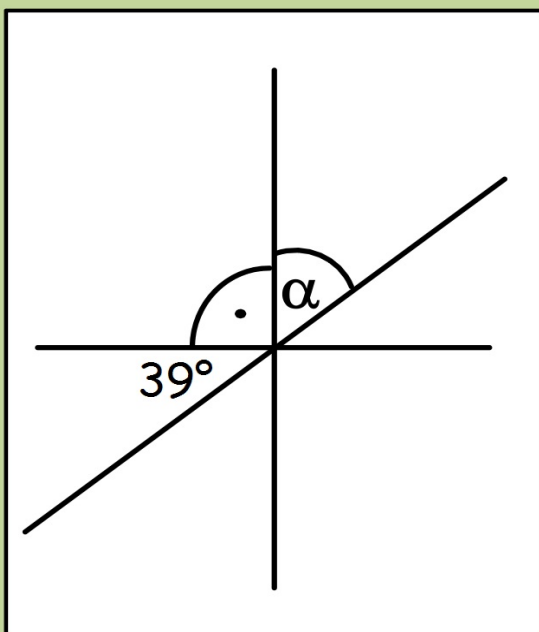
**B** Úhly  $\alpha$  a  $\gamma$  jsou úhly vedlejší.

**C** Úhly  $\alpha$  a  $\beta$  jsou úhly vrcholové.

**D** Úhly  $\alpha$  a  $\beta$  jsou úhly vedlejší.

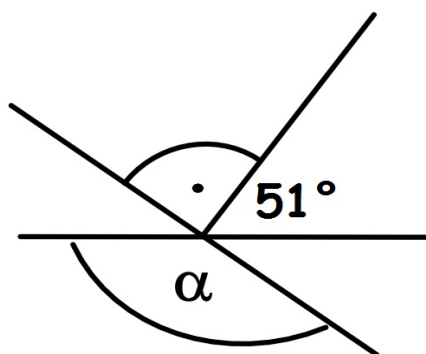


6. Vypočítej velikost úhlu  $\alpha$ :



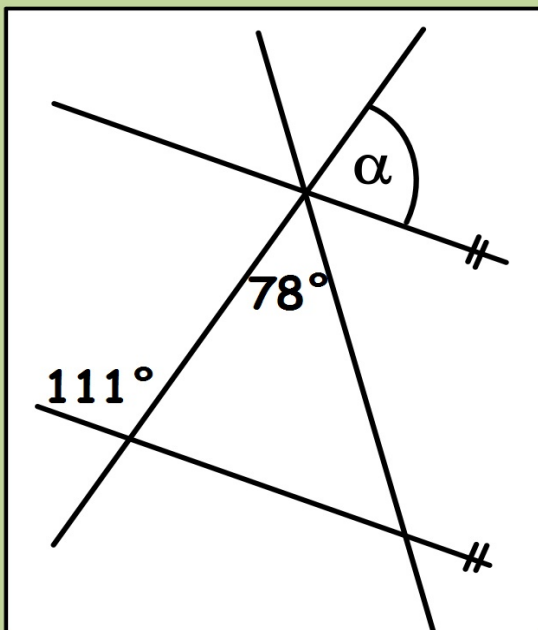
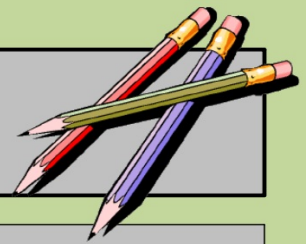
- A 41°
- B 39°
- C 51°
- D 49°

7. Vypočítej velikost úhlu  $\alpha$ :



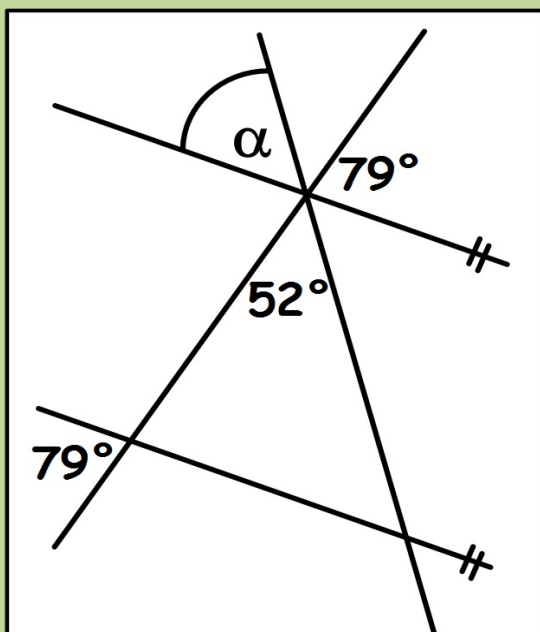
- A  39°
- B  151°
- C  51°
- D  141°

8. Vypočítej velikost úhlu  $\alpha$ :



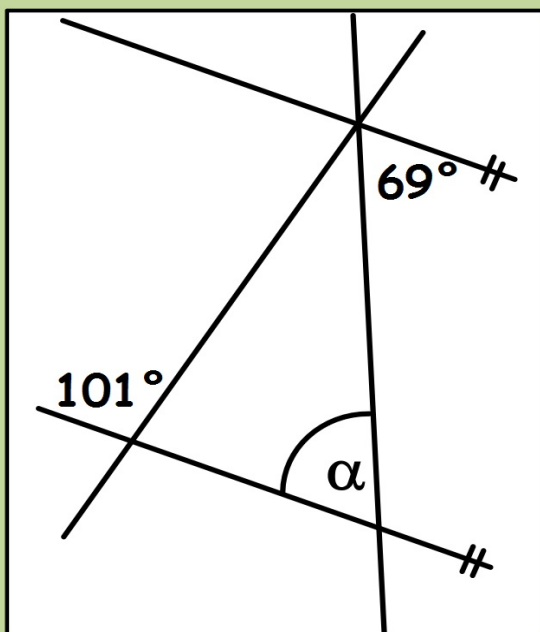
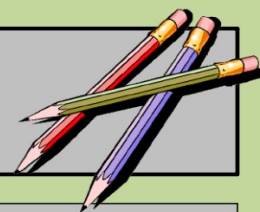
- A  78°
- B  111°
- C  102°
- D  69°

9. Vypočítej velikost úhlu  $\alpha$ :



- A**  49°
- B**  79°
- C**  52°
- D**  69°

10. Vypočítej velikost úhlu  $\alpha$ :



- A  101°
- B  49°
- C  79°
- D  69°

11. Který výpočet je správný?



A

$$20^{\circ}11' = 1211'$$

B

$$6011' = 60^{\circ}11'$$

C

$$11^{\circ}11' = 6611'$$

D

$$666' = 111^{\circ}06'$$

12. Který výpočet je správný?



A

$$9,5^\circ = 590'$$

B

$$6,5^\circ = 365'$$

C

$$5,5^\circ = 330'$$

D

$$4,5^\circ = 290'$$

13. Který výpočet je správný?



A

$$4,5^\circ + 12^\circ 10' = 17^\circ$$

B

$$3^\circ 25' + 52,5^\circ = 55^\circ 55'$$

C

$$3^\circ 35' + 2^\circ 35' = 5^\circ 10'$$

D

$$6^\circ 41' + 3^\circ 24' = 10^\circ 15'$$



14. Který výpočet je správný?



A

$$3^{\circ}05' - 2^{\circ}35' = 25'$$

B

$$12^{\circ}41' - 3^{\circ}24' = 9^{\circ}27'$$

C

$$15,5^{\circ} - 11^{\circ}40' = 3^{\circ}50'$$

D

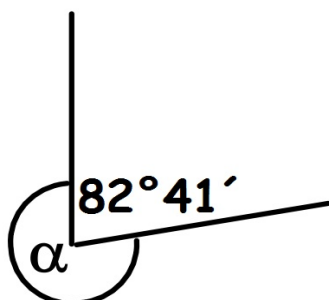
$$14,5^{\circ} - 12^{\circ}40' = 1^{\circ}10'$$

**15.** Který výpočet je správný?



- A**  $33,5^\circ : 2 = 16^\circ 25'$
- B**  $17^\circ 20' : 2 = 8^\circ 40'$
- C**  $23^\circ 30' : 2 = 11^\circ 15'$
- D**  $14,5^\circ : 2 = 7^\circ 25'$

16. Vypočítej velikost úhlu  $\alpha$ :



A

$97^{\circ}19'$

B

$97^{\circ}59'$

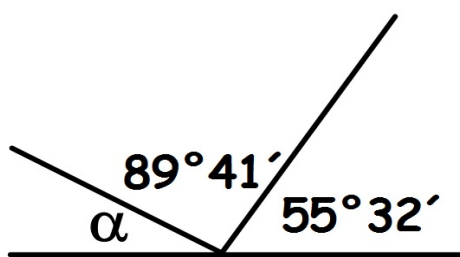
C

$277^{\circ}19'$

D

$277^{\circ}59'$

17. Vypočítej velikost úhlu  $\alpha$ :



A

$35^\circ 37'$

B

$35^\circ 47'$

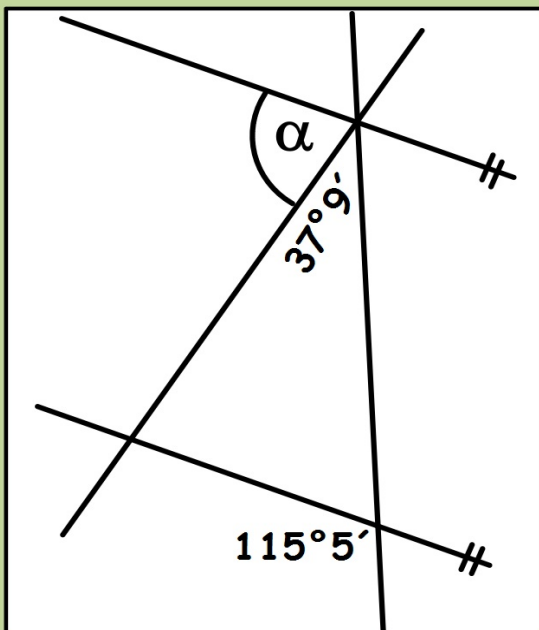
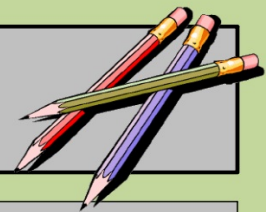
C

$34^\circ 37'$

D

$34^\circ 47'$

18. Vypočítej velikost úhlu  $\alpha$ :



A

$37^{\circ}9'$

B

$64^{\circ}55'$

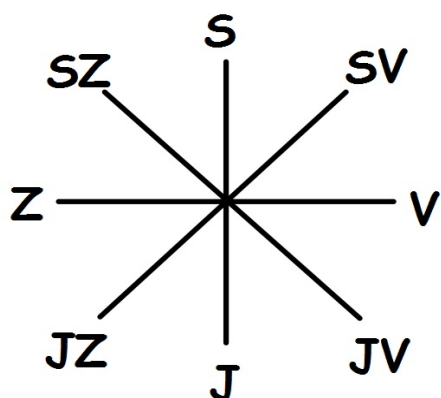
C

$115^{\circ}5'$

D

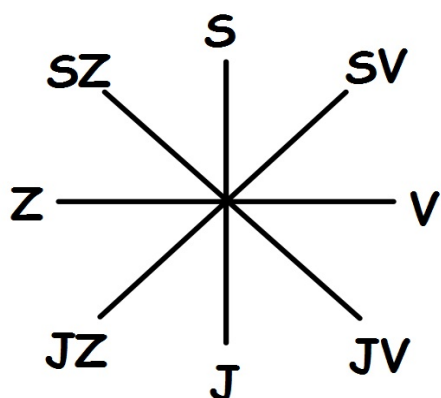
$77^{\circ}56'$

**19.** Díváš se na sever a otočíš se kolem své pravé ruky o  $270^\circ$ , budeš pak otočen na ...



- A** východ
- B** jih
- C** západ
- D** opět sever

**20.** Jsi otočen směrem na západ. O kolik stupňů se musíš otočit kolem své levé ruky, aby jsi se díval na severovýchod?



- A** 135°
- B** 225°
- C** 105°
- D** 145°



## ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

*příspěvková organizace*

**MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC**

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: [kundrum@centrum.cz](mailto:kundrum@centrum.cz); [www.zs-mozartova.cz](http://www.zs-mozartova.cz)

### ***Použité zdroje:***

*Obrazový materiál je použit z knihovny prostředků ActivInspire.*