

TEST 13

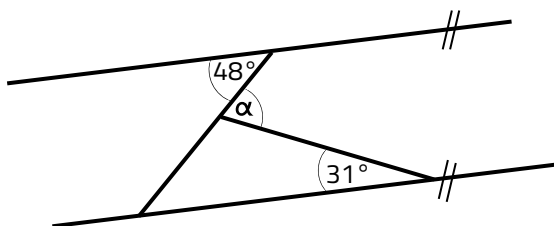
Stránku si vytiskni.

Příklady vyřeš.

Řešení nat'ukej na webu a zkontroluj si ho.



1. V rovině leží dvě rovnoběžné přímky a dvě úsečky.



Jaká je velikost úhlu α .

2 body

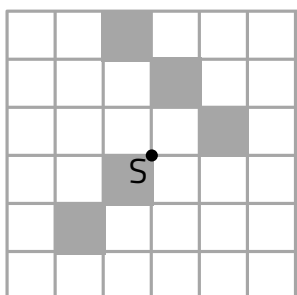
Velikost úhlu neměřte, ale vypočtete.

- A) méně než 31°
- B) 31°
- C) 48°
- D) 79°
- E) víc než 79°

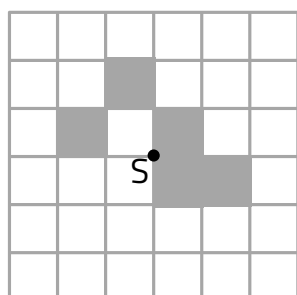
2. Tři obrazce A-C ve čtvercové síti se skládají z šedých čtverců. Všechny vrcholy obrazců jsou v mřížových bodech.

Doplňte do každého obrazce **nejmenší** možný počet šedých čtverců tak, aby byl nový útvar středově souměrný podle středu S.

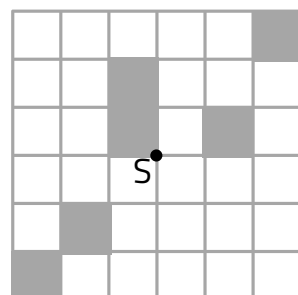
A



B



C



max. 4 body

Rozhodněte o každém z následujících tvrzení, zda je pravdivé (A), či nikoli (N).

2.1 Do obrazce A musíme doplnit 5 šedých čtverců.

☐ ANO ☐ NE

2.2 Do obrazce B musíme doplnit 2 šedé čtverce.

☐ ANO ☐ NE

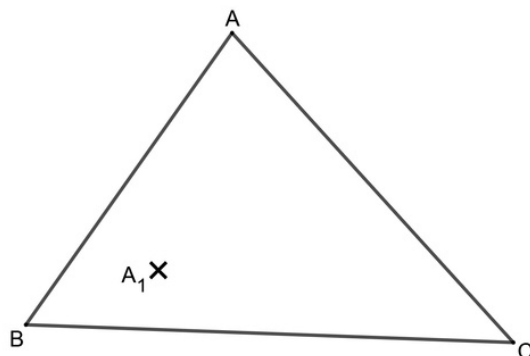
2.3 Do obrazce C musíme doplnit 3 šedé čtverce.

☐ ANO ☐ NE



3.

V rovině leží trojúhelník ABC a bod A_1 .



max. 3 body

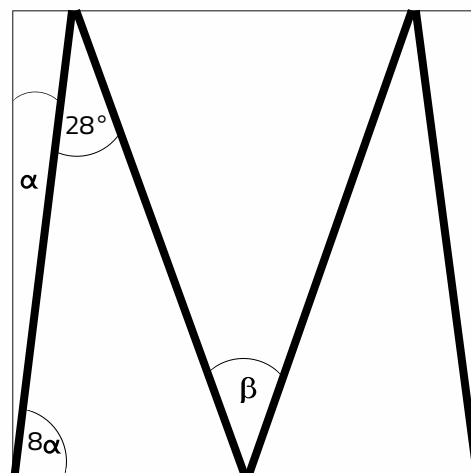
Bod A_1 je vrchol trojúhelníku $A_1B_1C_1$, který je obrazem trojúhelníku ABC ve středové souměrnosti se středem S .

3.1 Sestrojte a označte písmenem střed souměrnosti S .

3.2 Sestrojte a označte písmeny chybějící vrcholy B_1 , C_1 trojúhelníku $A_1B_1C_1$, označte je písmeny a trojúhelník narýsujte.

4.

V rovině leží čtverec a v něm narýsované úsečky, které tvoří písmeno M. Ve čtverci vznikly dva pravoúhlé trojúhelníky, jeden rovnoramenný trojúhelník a dva obecné trojúhelníky.



2 body

Jaká je velikost úhlu β .

Velikost úhlu neměřte, ale vypočtěte.

A) méně než 31°

B) 31°

C) 36°

D) 41°

E) víc než 41°