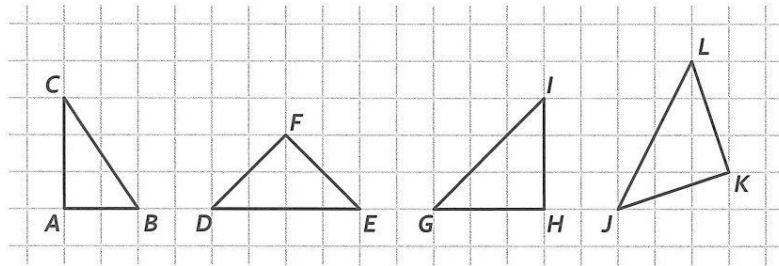


1



a) Šipkovým zápisem popište trojúhelníky z obrázku.

$\triangle ABC$: A \rightarrow B $\uparrow\uparrow\uparrow$ \leftarrow C $\downarrow\downarrow$ A

$\triangle DEF$: D

$\triangle GHI$: G

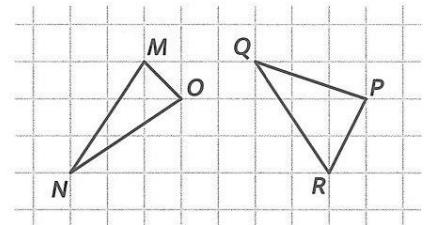
b) Do šipkového zápisu doplňte písmena tak, aby zápis popisoval trojúhelníky z obrázku.

$\triangle ABC$: B

$\triangle JKL$: L

2

Ze šipkového zápisu utekla písmena a jedna šipka. Doplněte do zápisu jednu šipku a písmena tak, aby zápis popisoval některý z trojúhelníků na obrázku.

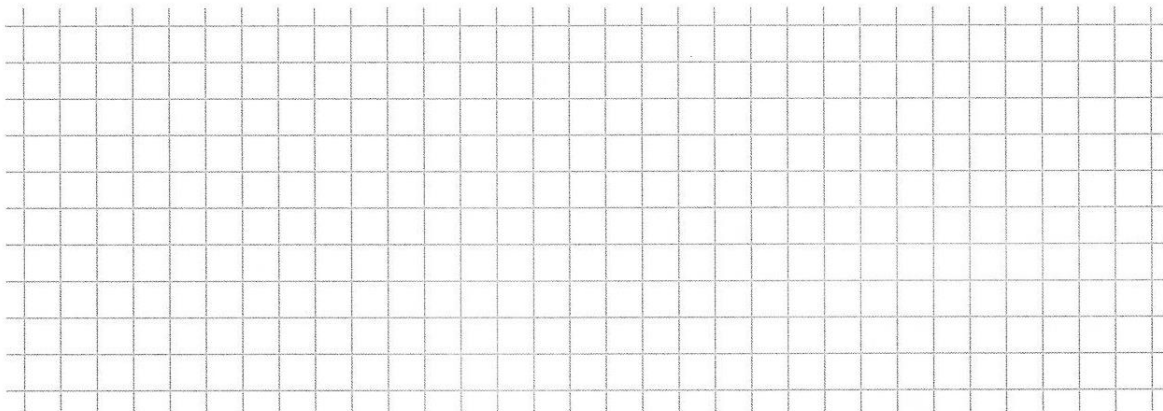


3

V trojúhelnících DEF, GHI a JKL v úloze 1 vyznačte nebo sestrojte středy stran. Můžete používat jen pravítko bez měřítka.

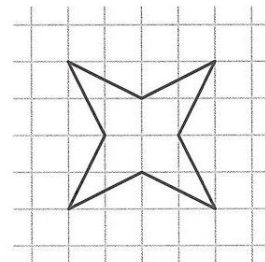
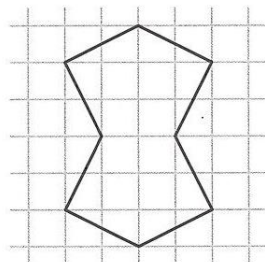
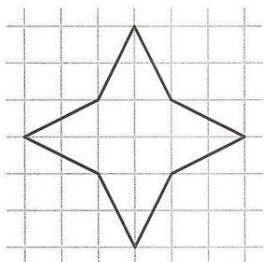
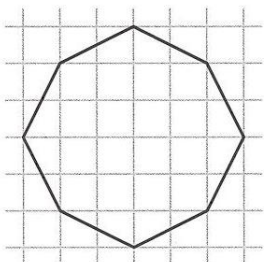
4

Ariana říká: „V trojúhelníku GHI jsem musela všechny středy sestrojít, ani jeden nebylo možné vyznačit. Zkoušela jsem najít jiný takový trojúhelník tak, aby nebyl pravoúhlý, ale nedaří se mi to.“ Druhý den přišla Kira s názorem, že takový trojúhelník najít nelze. Měla pravdu?



5

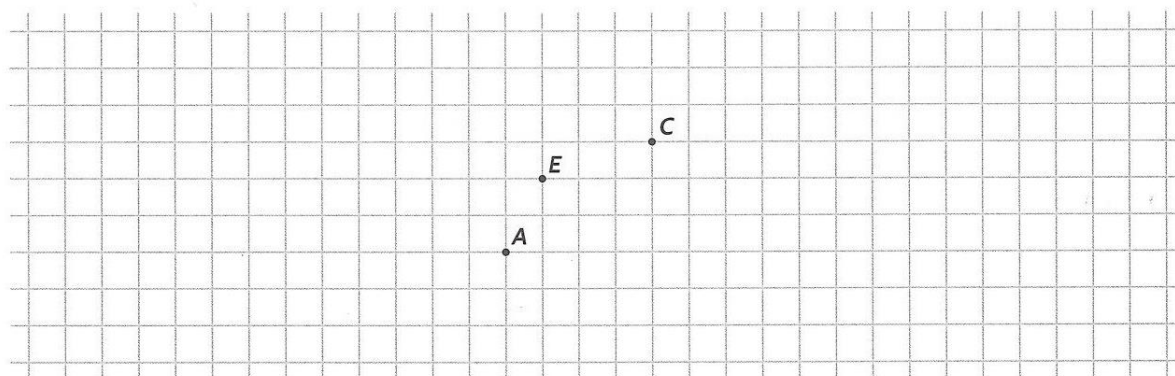
Určete obsah tvarů v ■ kachlících.

 $S_1 =$  $S_2 =$  $S_3 =$  $S_4 =$ 

6

V tabulce jsou zapsány trojúhelníky. Vyznačte ve čtvercové mříži body A až E tak, aby z nich bylo možné trojúhelníky sestrojít.

trojúhelník	pravoúhlý	ostroúhlý	tupoúhlý
rovnoramenný	BCE	ABC	ADE
nerovnoramenný	ABE	ABD	BCD



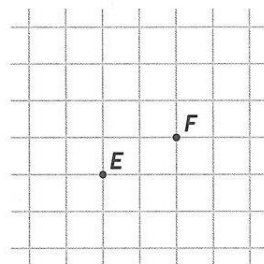
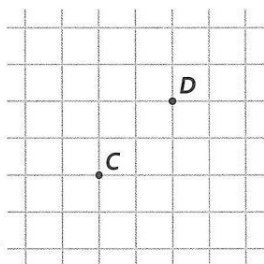
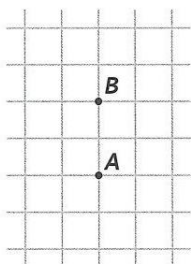
- 7 Na obrázku jsou vyznačeny body A až F . Vyznačte v obrázku mřížový bod jako vrchol rovnoramenného trojúhelníku s ramenem:

a) AB

b) CD

c) EF .

Hledejte více řešení.



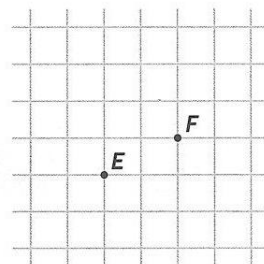
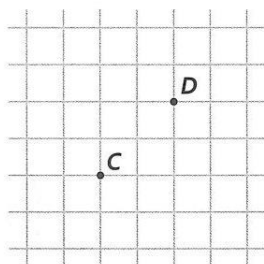
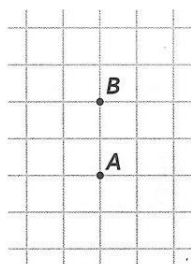
- 8 Na obrázku jsou vyznačeny body A až F . Sestrojte bod, který je vrcholem rovnoramenného trojúhelníku se základnou:

a) AB

b) CD

c) EF .

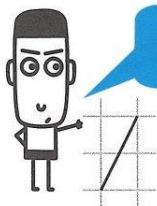
Hledaný bod nemusí být mřížový. Hledejte více řešení.



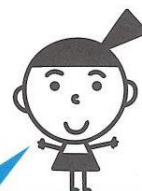
VÁHY

Váhu válečku označte v , váhu koule označte k , váhu krychle označte x .

? **Nápověda k úloze 3 ze strany 44:**



Díky úloze 1c) už umím hodně přesně zjistit délku této úsečky!



Dívala jsem se dál do učebnice a na straně 74 je úloha, která mi pomohla.