

Seznam příloh

Seznam obrázků

Optimální strategie hry Sova skupina A

- M01

JE TO ČTYŘÚHELNÍK?							
ANO (E, G, F, H)				NE (A, B, C, D)			
MÁ OBSAH $1 + \frac{7}{2} \square$?				MÁ OBSAH $1 \square$?			
ANO F, H		NE G, E		ANO D, A		NE C, B	
MÁ OBVOD $1 + \frac{7}{2}$?		JE TO ČTVEREC?		JE PRAVŮHĚLNÝ?		MÁ OBSAH $1 + \frac{7}{2} \square$?	
ANO H	NE F	ANO E	NE G	ANO A	NE D	ANO B	NE C

- M02

JE TO ČTYŘÚHELNÍK?							
ANO (E, H, G, F)				NE (A, B, C, D)			
MÁ OBSAH $1 \square$?				JE ROVNORAMENNÝ?			
ANO (G)		NE (E, F, H)		ANO (B)		NE (C, D, A)	
		MÁ 1,5 ČTVERŮKŮ?				MÁ $1 \square$?	
		ANO (F, H)		NE (E)		ANO (A, D) NE (C)	

- K01

Je +0 Trojúhelník?			
ANO) a, b, c, d,		NE) h, g, e, f)	
Je rovnoramenný?		Má dvě strany stejně dlouhé?	
a) b	n) a, e, d	a) h, f, g, E	n)
Má obsah dva □?	Má obsah 1 □?	Má obsah 1 □?	
a) b	a) d, a	h) c, g	a) h) g h, e, f, i

- R01

má obsah 2 □						
ANO E/		NE				
je správně		má všechny strany stejně dlouhé				
ano	ne	ano	ne			
má dvě strany stejně dlouhé	má obsah 1 □	je to rovnoběžník	je to čtverec			
ano	ne	ano	ne	ano	ne	
E, B, A	G, A, D	F, H, E	D, B, C, A	G, F, H	G, F, H	A, B

- H1

Je to trojúhelník?							
Ano A, B, C, D				Ne E, F, G, H			
Je rovnoramenný?				Má obsah $1\frac{1}{2}$ □?			
Ano B		Ne A, C, D		Ano H, F		Ne E, G	
Je to B		Je pravoúhly?		Má větší obvod?		Je to čtverec?	
		Ano A	Ne C, D	Ano H	Ne F	Ano E	Ne G

- P1

Dobývá se 4 body							
ano D, A, E, G				ne B, C, F, H			
má obsah 1 □				Má obsah 1 a půl			
ano A, D, G		ne E		ne B, C		ano F, H	
Je to čtyřúhelník		Je to e		Je rovnoramenný		Je to ještě písmeno v abecedě	
Je pravoúhly		ano G		ne, a, d		ano, B	
ne, d		ano, a				ne, C	
						ano, F	
						ne, H	

- L1

MÁ DVĚ STRANY STEJNĚ DLOUHÉ			
ANO G, E, H, F, B.		NE A, D, C	
JE OBSAH 1 □		JE OBSAH 1 □	
ANO G	NE E, H, F, B	ANO A, D	NE C
	JE OBSAH 2 □	JE OBSAH 1 □	
	ANO E	NE H, F, B	ANO A
		NE D	

Optimální strategie hry Sova skupina B

- F01


je to čtyřhran ^{čtyřhran} ?			
ANO (E, F, G, H)		NE (A , B, C, D)	
OBSAHUJE 1/5 □ ? JE SOVĚ SOUMĚRNÝ ?		OBSAHUJE 1 □ ?	
ANO (H, F)	NE (F , G, F)	ANO (A , B)	NE (B , C)
JE SOVĚ SOUMĚRNÝ ?	MÁ TVAR ČTVERCE ?	JE ROZSAHLE J 3 □ ?	OBSAHUJE 0,5 □ ?
NE (F)	ANO (A)	NE (G)	ANO (E)
		ANO (E)	NE (A)
		ANO (D)	NE (B)
			ANO (C)

- Š01

JE TO ČTÍRŮHELNÍK?							
ANO (E, H, G, F)				NE (C, D, B, A, I)			
MÁ PRÁVĚ DŮVĚ STRANY ROVNO BEŽNÉ?				JE JEHO OBSAH 1 ČTVEREC?			
ANO (E, H)		NE (F, G)		ANO (A, I)		NE (D, C, B)	
JE SŮMĚRNÝ		MÁ DŮVĚ STRANY KOLMÉ?					
ANO (H)	NE ()	ANO	NE	ANO			

- M01

JE TO TROJŮHELNÍK?							
ANO D, B, C, A				NE E, G, H, F			
MÁ SE ROZDĚLIT NA $\frac{1}{2}$				JOU SI STRANŮ KOLMÉ			
ANO C, B		NE A, D		ANO H, F		NE E, G	
ANO	NE	ANO	NE	ANO	NE	ANO	NE


 MYSLEL JSEM TO TAK ŽE TO JE DĚLITELNÉ DVĚMA PŘÍMÍČKOVÝMI
 BODY

- L01

JE TO ČTÍR UHEŇÍK							
ANO (E, H, K, D)				NE (A, B, C, F)			
JE JEHO PŘÍZVUKA				JE ROVNORAMENNÁ			
ANO (A, B, C, D, E, F, H, K, D)				NE		ANO	
JE TO ČTÍR UHEŇÍK		JE TO OSOBY SOUHEŘNÉ		JE JEHO OBSAH POLOVINOU		ROZDÍL ZLOM KEM	
ANO (A)	NE (F)	ANO (E)	NE (D)	ANO (A)	NE (D)	ANO (A)	NE (C)

- K1

je to trojúhelník?							
ANO (A, B, C, D)				NE (H, G, E, F)			
má 4 body?				má alespoň 2 strany stejné dlouhé?			
ANO (E, G, D, A)		NE (F, B, H, C)		ANO (E, B)		NE (C, D)	
je pravouhlý		prochází 5. bodem?		když ho pře- píšim má polovinu		má obsah méně než 1.0	
ANO (A)	NE (B, F, H)	ANO (E, G)	NE (F, B, H, C)	ANO (H, G)	NE (F, B)	ANO (G, D)	NE (F)

- N2

Je to trojúhelník?							
Ano (a, b, c, d)				Ne (E, F, G, H)			
Je rovnoramenný?				protíná se 5 body			
Ano (b)		Ne (a, c, d)		Ano (e, f, h)		Ne (g)	
Je to b		Má pravičku?		Má oběh 1,5		Je to (g)?	
Ano	Ne	Ano (A, B)	Ne (C)	Ano (E, H)	Ne (G)	Ano	Ne

Dotazník žáků skupiny A

- M01

1. Hra Sova
- galerie pro hru Sova

Vypiš, které zůstávají:

- Má trojúhelník dvojici kolmých stran?
 NE
- Je trojúhelník osově souměrný?
 NE
- Je jeho nejdelší strana úhlopříčkou největšího možného čtverce?
 ~~H, G, H~~ H, G, H ✓
- ~~H, G, H~~ H, H ✓

Na jaký trojúhelník Sova myslela? H ✓

2. Vymysli otázky pro hru Sova
- galerie

- Vyber si jeden mnohoúhelník a zapiš jej E => to je to na, co myslí Sova
 - Pomocí **právě 4 různých** otázek dojdí k tebou vybranému mnohoúhelníku

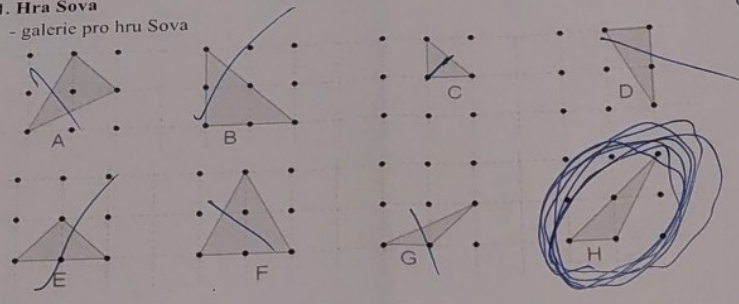
Vypiš, které zůstávají:

- 1) Je osově souměrný?
 B, G, E, H ✓
- 2) Ano! Je to trojúhelník?
 E, H, G ✓
- 3) Ne! Je jeho obsah větší než 10?
 H, E, ✓
- 4) Ano! Je jeho obsah < 10? ANO
 E ✓

Na jaký ~~trojúhelník~~ mnohoúhelník Sova myslela? E

- M02

1. Hra Sova
- galerie pro hru Sova



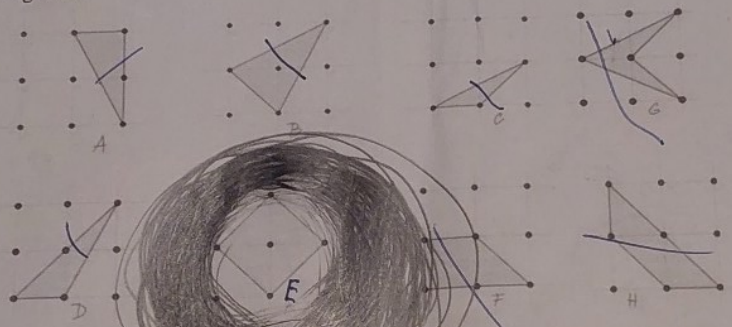
Vypiš, které zbývají:

- Má trojúhelník dvojici kolmých stran? NE
- Je trojúhelník osově souměrný? NE
- Je jeho nejdelší strana úhlopříčkou největšího možného čtverce? ANO

A, E, F, G, H ✓
G, H ✓
H ✓

Na jaký trojúhelník Sova myslela? H

2. Vymysli otázky pro hru Sova
- galerie



- Vyber si jeden mnohoúhelník z galerie. E => to je to na, co myslí Sova
- Pomocí právě 4 různých otázek dojdeš k tébou vybranému mnohoúhelníku

- 1) JE TO TROJÚHELNÍK? NE
- 2) MÁ TO OBSAH 1? NE
- 3) JE ÚTVAR OSOVĚ SOUMĚRNÝ? ANO
- 4) JE TO ČTVEREC? ANO

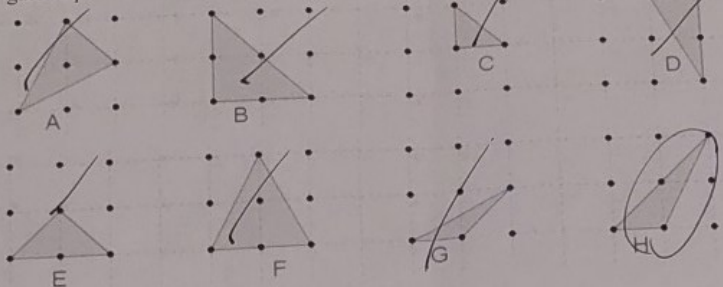
Vypiš, které zbývají:
G, F, H ✓
H, F, E ✓
E ✓

Na jaký ^{ÚTVAR} trojúhelník Sova myslela? E

- K01

1. Hra Sova

- galerie pro hru Sova



- Má trojúhelník dvojici kolmých stran?
- NE
- Je trojúhelník osově souměrný?
- NE
- Je jeho nejdelší strana úhlopříčkou největšího možného čtverce?
- ANO

Vypiš, které zbývají:

A, C, D, G, H

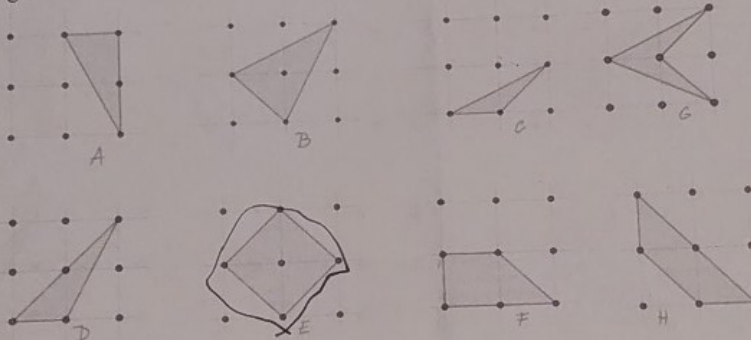
T/G

H

Na jaký trojúhelník Sova myslela? H

2. Vymysli otázky pro hru Sova

- galerie



- Vyber si jeden mnohoúhelník a запиš jej _____ => to je to na,co myslí Sova

- Pomocí **právě 4 různých** otázek dojde k tebou vybranému mnohoúhelníku

- 1) má pět vrcholů? (ano)
- 2) vyjadaru jako čtverec? (ano)
- 3) je to E (ano) (ne)
- 4) _____

Vypiš, které zbývají:

E, H, F

F

Na jaký trojúhelník Sova myslela? E

- R01

1. Hra Sova
- galerie pro hru Sova

Vypiš, které zbývají:

- Má trojúhelník dvojici kolmých stran? A, C, D, H ?
- NE
- Je trojúhelník osově souměrný? G
- NE
- Je jeho nejdelší strana úhlopříčkou největšího možného čtverce? H
- ANO

Na jaký trojúhelník Sova myslela? H

2. Vymysli otázky pro hru Sova
- galerie

- Vyber si jeden mnohoúhelník a zapiš jej F => to je to na,co myslí Sova

- Pomocí **právě 4 různých** otázek dojdi k tebou vybranému mnohoúhelníku

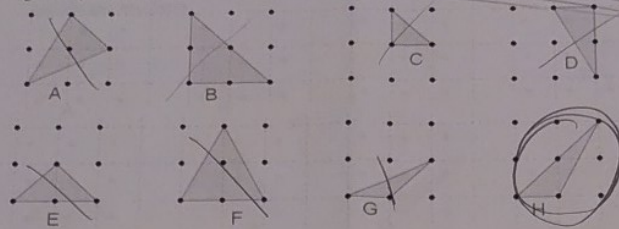
Vypiš, které zbývají:

1) MÁ 5 BŮDŮ JO ✓
 2) JE TO F NEBO F NEBO H ✓
 3) KOLIKTO SPOJUJE BŮDŮ VE ČTVERCI ✓
 4) TECH KTERÝCH JE MÍŇ ✓
AK TO SE ✓

Na jaký trojúhelník Sova myslela? F

- H1

1. Hra Sova
- galerie pro hru Sova

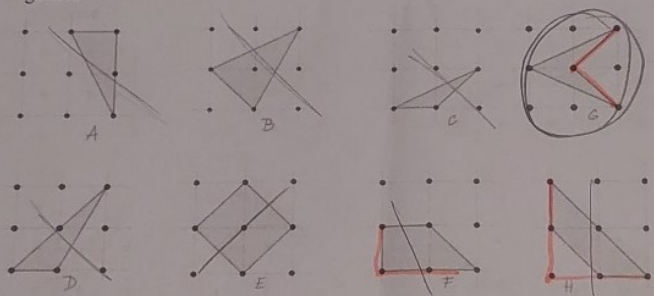


Vypiš, které zbývají:

- Má trojúhelník dvojici kolmých stran? A, E, F, G, H
- NE
- Je trojúhelník osově souměrný? G, H ✓
- NE
- Je jeho nejdelší strana úhlopříčkou největšího možného čtverce? H ✓
- ANO

Na jaký trojúhelník Sova myslela? H

2. Vymysli otázky pro hru Sova
- galerie



- Vyber si jeden mnohoúhelník a zapiš jej G => to je to na, co myslí Sova
- Pomocí **právě 4 různých** otázek dojdí k tebou vybranému mnohoúhelníku

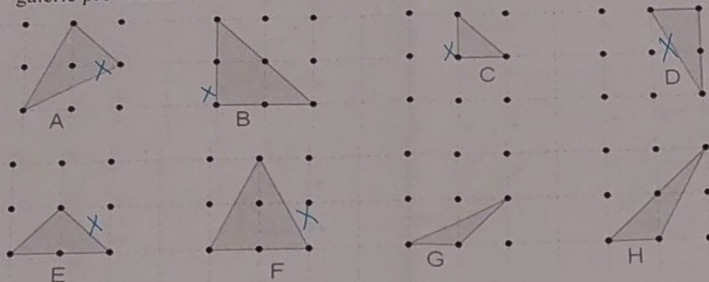
Vypiš, které zbývají:

- 1) Je to trojúhelník? NE G, E, F, H ✓
- 2) Je to čtverec? NE G, E, F, H ✓
- 3) Má dvojici kolmých stran? NE G, H
- 4) Tváří jedna jeho strana úhlopříčka největšího čtverce? NE G ✓

Na jaký trojúhelník Sova myslela? G

1. Hra Sova

- galerie pro hru Sova



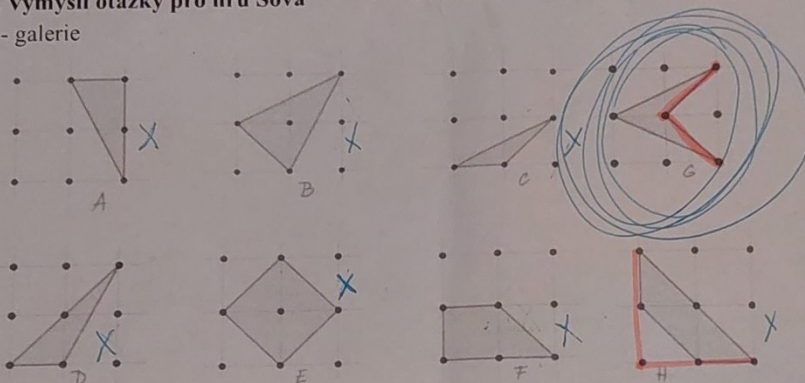
Vypiš, které zbývají:

- Má trojúhelník dvojici kolmých stran? A, E, F, G, H
- NE
- Je trojúhelník osově souměrný? H, G ✓
- NE
- Je jeho nejdelší strana úhlopříčkou největšího možného čtverce? H ✓
- ANO

Na jaký trojúhelník Sova myslela? H

2. Vymysli otázky pro hru Sova

- galerie



- Vyber si jeden mnohoúhelník a zapiš jej G => to je to na, co myslí Sova

- Pomocí **právě 4 různých** otázek dojde k tebou vybranému mnohoúhelníku

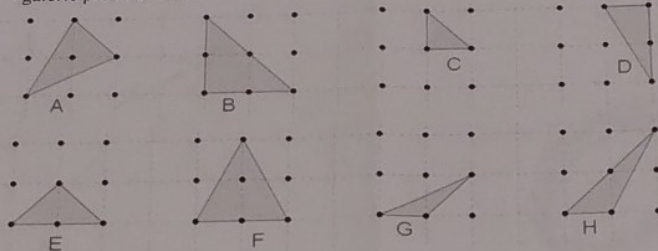
Vypiš, které zbývají:

- 1) je osově souměrný? ANO E, B, H, G ✓
- 2) Má trojúhelník dvojici kolmých stran? NE B, H, G ✓
- 3) je jeho obvod víc jak 3 partyky? ANO G, H ✓
- 4) je jeho obsah za půl čtverce? NE G ✓

Na jaký trojúhelník Sova myslela? G

1. Hra Sova

- galerie pro hru Sova



Vypiš, které zbývají:

- Má trojúhelník dvojici kolmých stran?
- NE
- Je trojúhelník osově souměrný?
- NE
- Je jeho nejdelší strana úhlopříčkou největšího možného čtverce?
- ANO

h, a, g, e, f ^{správně}

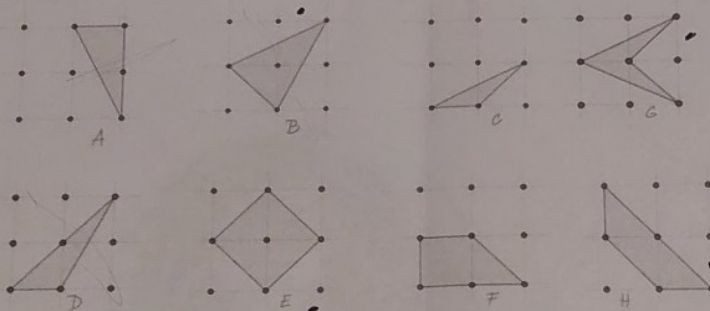
h, g,

h

Na jaký trojúhelník Sova myslela? h

2. Vymysli otázky pro hru Sova

- galerie



8 úhelníků

- Vyber si jeden mnohoúhelník a zapiš jej c => to je to na,co myslí Sova
- Pomocí **právě 4 různých** otázek dojde k tebou vybranému mnohoúhelníku

Vypiš, které zbývají:

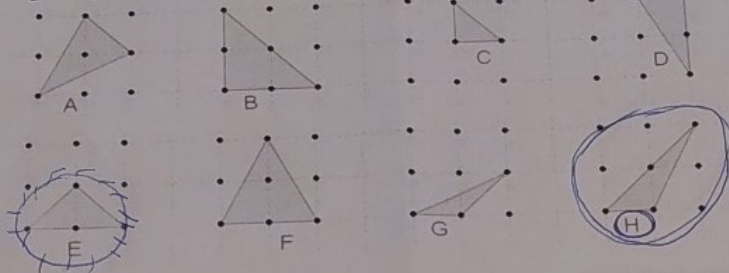
- 1) Je to trojúhelník? Ano
- 2) Je osově souměrný? → ne A, C, D
- 3) _____
- 4) Má dvojici kolmých stran? → ne C, D

Na jaký trojúhelník Sova myslela? C
úsvan

+10l. (S)

• L1

- galerie pro hru Sova



Vypiš, které zbývají:

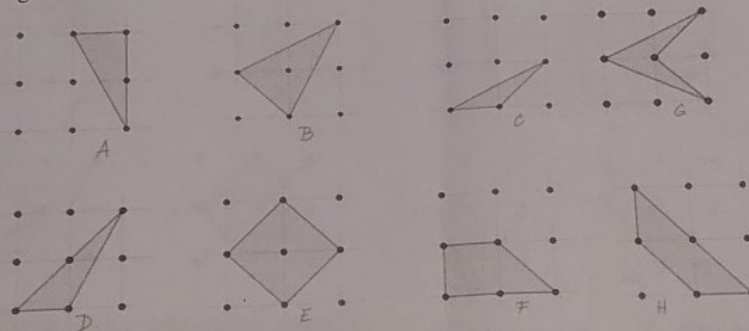
- Má trojúhelník dvojici kolmých stran?
- NE
- Je trojúhelník osově souměrný?
- NE
- Je jeho nejdelší strana úhlopříčkou největšího možného čtverce?
- ANO

~~h, G, E, A~~, F ✓
 h, G ✓
 h ✓

Na jaký trojúhelník Sova myslěla? h

2. Vymysli otázky pro hru Sova

- galerie



- Vyber si jeden mnohoúhelník a zapiš jej E => to je to na, co myslí Sova

- Pomocí **právě 4 různých** otázek dojdi k tebou vybranému mnohoúhelníku

Vypiš, které zbývají:

- 1) má 3 rohy: ne ✓
- 2) je jeho obsah větší než 1 čtverec: ano ✓
- 3) je jeho obsah menší než 3 čtverce: ano ✓
- 4) má to 2 čtverce: ano ✓

G, E, F, H ✓
 E, F, H ✓
 E, H, F ✓
 E ✓

Na jaký trojúhelník Sova myslěla? E

Dotazník žáků skupiny B

- N2

1. Hra Sova
- galerie pro hru Sova

Vypiš, které zbývají:

- Má trojúhelník dvojici kolmých stran?
NE
- Je trojúhelník osově souměrný?
NE
- Je jeho nejdelší strana úhlopříčkou největšího možného čtverce?
ANO
- ANO

Na jaký trojúhelník Sova myslela? H

2. Vymysli otázky pro hru Sova
- galerie

- Vyber si jeden mnohoúhelník a zapiš jej E => to je to na, co myslí Sova
- Pomocí právě 4 různých otázek dojdí k tebou vybranému mnohoúhelníku

Vypiš, které zbývají:

- Je to trojúhelník? Ne
- Je to pětiúhelník? Ne
- Ma' všechny strany stejné dlouhé? Ano
-

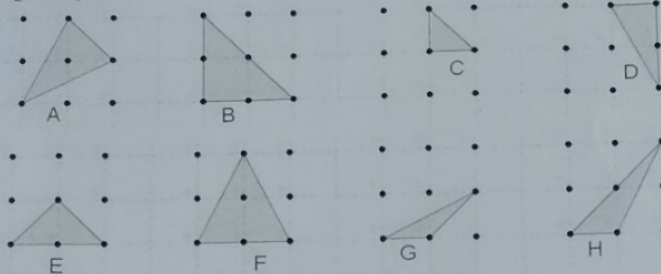
Na jaký trojúhelník Sova myslela? E

pochováni 5 body / puz

- K01

1. Hra Sova

- galerie pro hru Sova



Vypiš, které zbývají: A, F, G, H

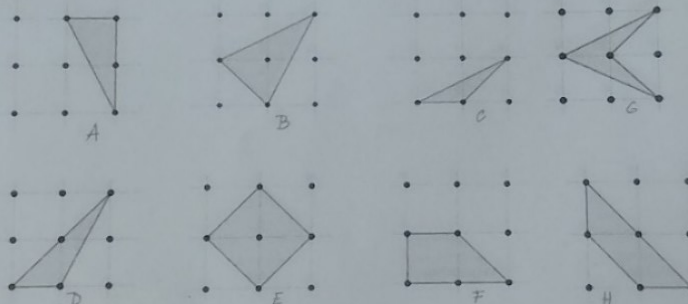
- Má trojúhelník dvojici kolmých stran?
- NE
- Je trojúhelník osově souměrný?
- NE
- Je jeho nejdelší strana úhlopříčkou největšího možného čtverce?
- ANO

A, H, G, F, E _____
G, E, H _____ G, H
H _____ H

Na jaký trojúhelník Sova myslela? H ✓

2. Vymysli otázky pro hru Sova

- galerie



- Vyber si jeden mnohoúhelník a zapiš jej E => to je to na, co myslí Sova
- Pomoci **právě 4 různým** otázkám dojde k tebou vybranému mnohoúhelníku

Vypiš, které zbývají:

- 1) JETO ČTYŘÚHELNÍK ANO E, H, G, F ✓
- 2) MA PRÁVY ÚHELY ANO E, F ✓
- 3) NA VŠECHNY STRANY STEJNĚ DLOUHÉ ANO E ✓
- 4) _____

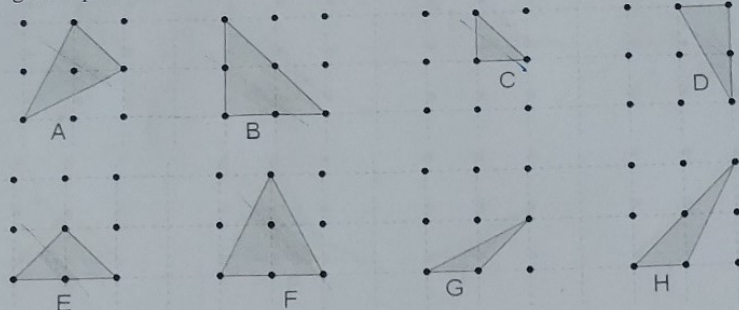
Na jaký trojúhelník Sova myslela? E ✓

→ metodou
radom

• K1

1. Hra Sova

- galerie pro hru Sova



Vypiš, které zbývají:

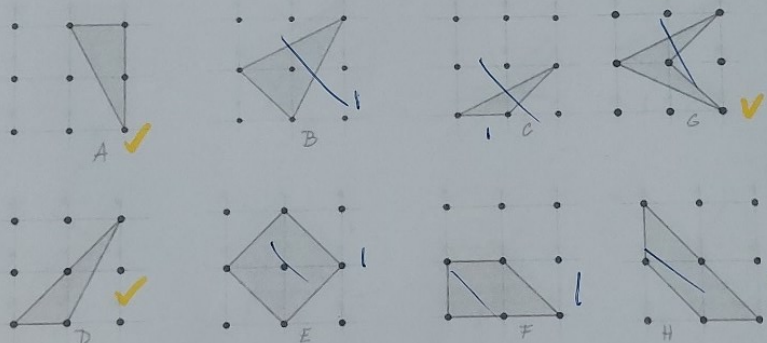
- Má trojúhelník dvojici kolmých stran?
- NE
- Je trojúhelník osově souměrný?
- NE
- Je jeho nejdelší strana úhlopříčkou největšího možného čtverce?
- ANO

A, E, F, G, H
 G, H ✓
 H ✓

Na jaký trojúhelník Sova myslela? H ✓

2. Vymysli otázky pro hru Sova

- galerie



- Vyber si jeden mnohoúhelník a zapiš jej A => to je to na, co myslí Sova
- Pomocí právě 4 různých otázek dojde k tebou vybranému mnohoúhelníku

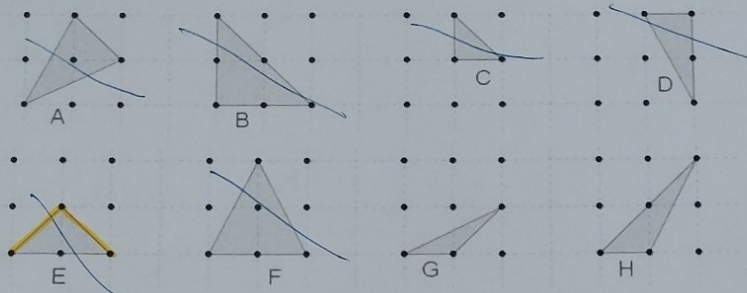
Vypiš, které zbývají:

- 1) Má obsah 10? AND
 2) Je osově souměrný? NE
 3) _____
 4) _____
- B, C, E, F, H
 G x G, F,

Na jaký trojúhelník Sova myslela? _____

1. Hra Sova

- galerie pro hru Sova



- Má trojúhelník dvojici kolmých stran?
- NE
- Je trojúhelník osově souměrný?
- NE
- Je jeho nejdelší strana úhlopříčkou největšího možného čtverce?
- ANO

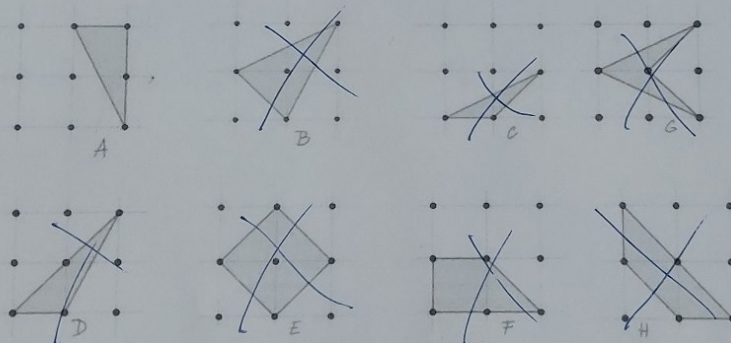
Vypiš, které zbývají:

A, E, F, G, H
G, H ✓
H ✓

Na jaký trojúhelník Sova myslela? H ✓

2. Vymysli otázky pro hru Sova

- galerie



- Vyber si jeden mnohoúhelník a zapiš jej A => to je to na, co myslí Sova

- Pomocí **právě 4 různých** otázek dojde k tebou vybranému mnohoúhelníku

- 1) Je to trojúhelník? Ano
- 2) Je pravoúhlý? Ano
- 3) _____
- 4) _____

Vypiš, které zbývají:

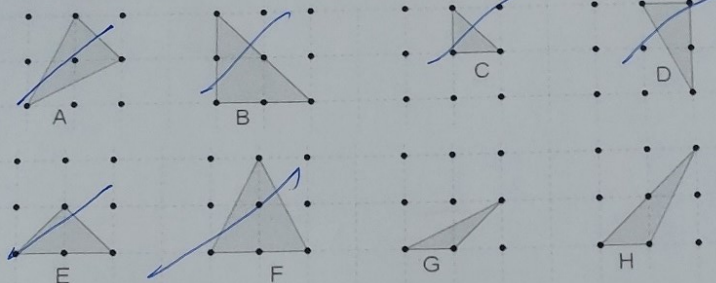
A, B, C, D ✓
A ✓

Na jaký trojúhelník Sova myslela? A

→ nesplněta
 zadání

1. Hra Sova

- galerie pro hru Sova



Vypiš, které zbývají:

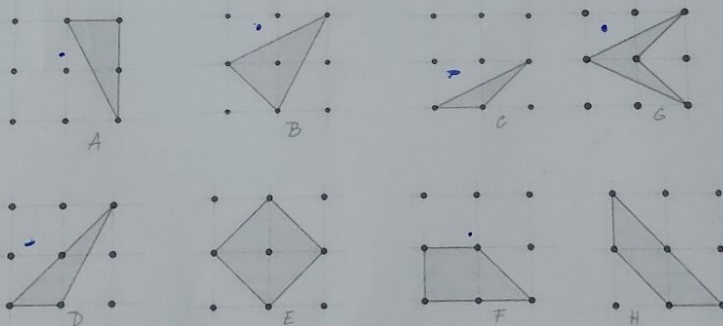
- Má trojúhelník dvojici kolmých stran?
- NE
- Je trojúhelník osově souměrný?
- NE
- Je jeho nejdelší strana úhlopříčkou největšího možného čtverce?
- ANO

A, E, F, G, H
 G, H ✓
 H ✓

Na jaký trojúhelník Sova myslela? H ✓

2. Vymysli otázky pro hru Sova

- galerie



- Vyber si jeden mnohoúhelník a zapiš jej H => to je to na, co myslí Sova
- Pomocí **právě 4 různých** otázek dojdi k tebou vybranému mnohoúhelníku

Vypiš, které zbývají:

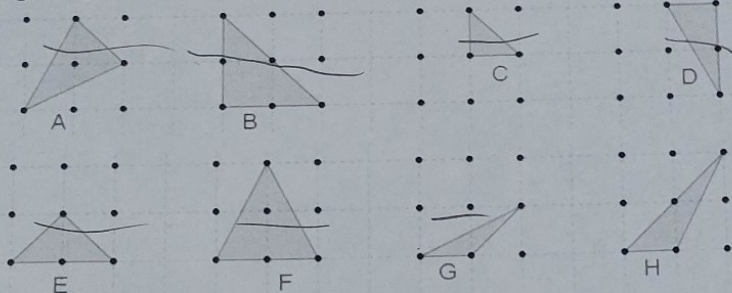
- 1) JE (TROJUHELNÍK) OSOVĚ SOUMĚRNÝ B, C, E, H ✓
- 2) JE TROJUHELNÍK S STRANAMI STRANĚKOVANÉ B, G, E, H ✓
- 3) MÁ TOLICHOŮ QU K ČTVERCŮM A, E ✓
- 4) PŮSLI M SI H ✓

Na jaký trojúhelník Sova myslela? H

• F01

1. Hra Sova

- galerie pro hru Sova



Vypiš, které zbývají:

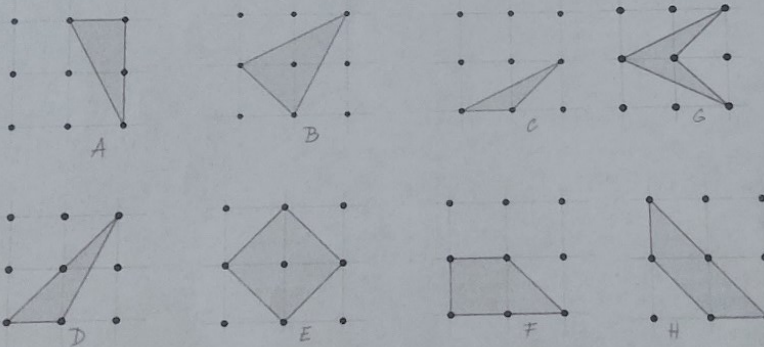
- Má trojúhelník dvojici kolmých stran?
- NE
- Je trojúhelník osově souměrný?
- NE
- Je jeho nejdelší strana úhlopříčkou největšího možného čtverce?
- ANO

~~B, C, D, A, E, F, G, H~~
G, H ✓
 ✓

Na jaký trojúhelník Sova myslela? H ✓

2. Vymysli otázky pro hru Sova

- galerie



- Vyber si jeden mnohoúhelník a zapiš jej _____ => to je to na, co myslí Sova
 - Pomocí **právě 4 různých** otázek dojde k tebou vybranému mnohoúhelníku

Vypiš, které zbývají:

- 1) je toto tvar osově souměrný _____
- 2) je to čtverec _____
- 3) ma obsah 1 _____
- 4) ma obsah 2,5 _____

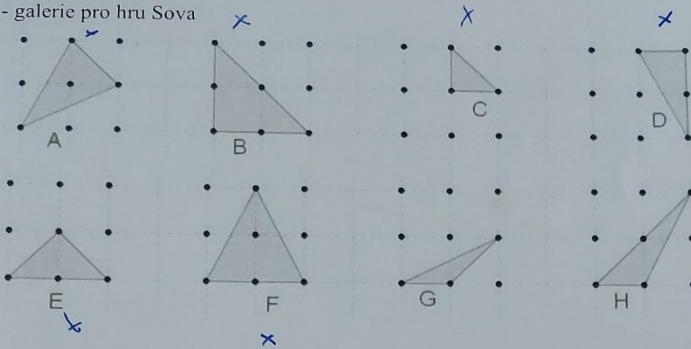
Na jaký trojúhelník Sova myslela? _____

↳ m

• N1

1. Hra Sova

- galerie pro hru Sova



Vypiš, které zbývají:

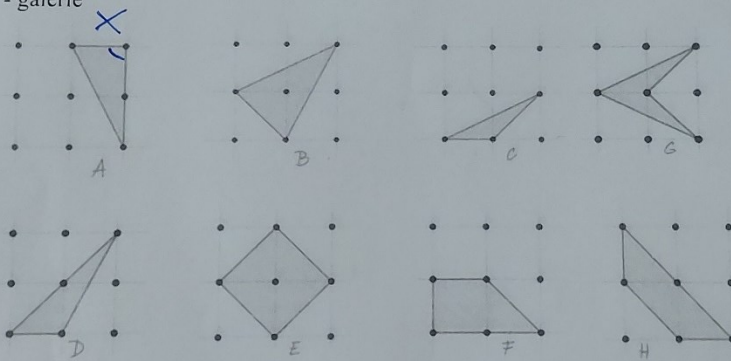
- Má trojúhelník dvojici kolmých stran?
- NE
- Je trojúhelník osově souměrný?
- NE
- Je jeho nejdelší strana úhlopříčkou největšího možného čtverce?
- ANO

A, G, H, C, F, E
 H, G
 H

Na jaký trojúhelník Sova myslela? H

2. Vymysli otázky pro hru Sova

- galerie



- Vyber si jeden mnohoúhelník a zapiš jej B => to je to na, co myslí Sova
- Pomocí **právě 4 různých** otázek dojdi k tebou vybranému mnohoúhelníku

Vypiš, které zbývají:

- 1) je to pravoúhlí, Ne
- 2) je to trojúhelník, Ano
- 3) je to pětiúhelník, Ne
- 4) je to rovnostranný, ANO

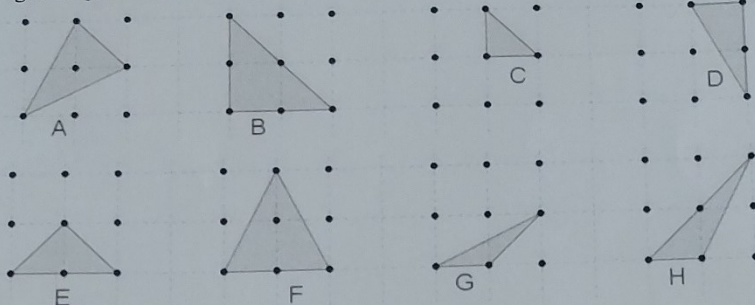
B, C, G, D, E, F, H
 B, C, D
 B, C, D
 B

Na jaký trojúhelník Sova myslela? B

• M01

1. Hra Sova

- galerie pro hru Sova



Vypiš, které zbývají:

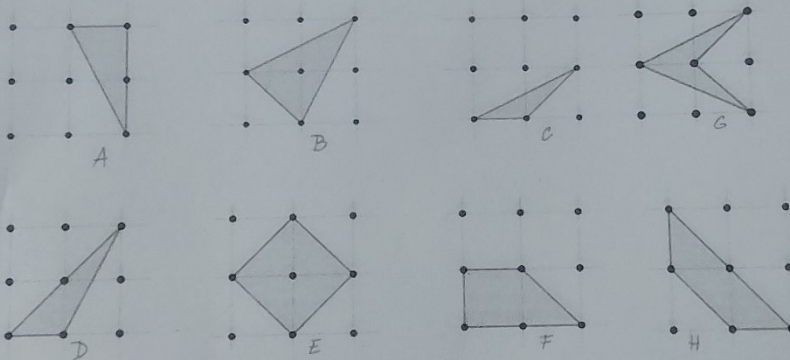
- Má trojúhelník dvojici kolmých stran?
- NE
- Je trojúhelník osově souměrný?
- NE
- Je jeho nejdelší strana úhlopříčkou největšího možného čtverce?
- ANO

H, A, G, F, E
 E, H, F
 H

Na jaký trojúhelník Sova myslela? H

2. Vymysli otázky pro hru Sova

- galerie



- Vyber si jeden mnohoúhelník a zapiš jej E => to je to na, co myslí Sova

- Pomocí právě 4 různých otázek dojde k tebou vybranému mnohoúhelníku

- 1) JE TO ČTYŘ ÚHELNÍK ANO
- 2) JE ROVNÝ STRANÝ
- 3) _____
- 4) _____

Vypiš, které zbývají:

E, H, F, G
 E

Na jaký trojúhelník Sova myslela? E

→ naplnit radami