

Pracovní list na geometrické útvary

1. Rozhodněte, zda je pravda, že:

a. Čtverec je speciálním případem obdélníku?

Ano / Ne

b. Součet vnitřních úhlů v každém trojúhelníku je vždy 180° ?

Ano / Ne

c. Úhlopříčky lichoběžníku jsou vždy navzájem kolmé?

Ano / Ne

d. Kružnice je rovinný geometrický útvar?

Ano / Ne

e. Každý kosočtverec má všechny strany různě dlouhé?

Ano / Ne

f. Všechny tři výšky v tupoúhlém trojúhelníku leží uvnitř trojúhelníku?

Ano / Ne

g. Obvod čtverce se vypočítá jako součin délky jeho dvou sousedních stran?

Ano / Ne

h. Rotační válec je těleso, které vznikne rotací obdélníku kolem jedné z jeho stran?

Ano / Ne

2. Najděte v osmisměrce názvy pěti geometrických útvarů:

T	R	O	J	Ú	H	E	L	N	Í	K	A	P	D	C
Y	Z	B	W	F	G	O	E	K	Z	P	L	A	T	N
R	A	N	I	C	V	V	Í	L	É	L	Ú	Č	P	Č
M	V	J	A	S	N	B	Č	I	K	N	Z	R	V	T
O	H	K	S	K	T	D	O	R	P	D	B	J	O	V
X	B	P	L	T	S	R	U	Á	N	Z	X	N	U	E
F	M	D	É	É	H	I	F	O	S	U	M	A	C	R
Z	G	A	É	R	O	K	A	B	V	É	D	Z	E	E
E	J	O	E	L	J	I	S	T	U	J	M	C	I	C
D	E	T	F	M	N	P	D	E	B	G	F	T	L	N
N	H	X	K	C	U	Í	H	K	S	R	A	E	P	A
O	S	P	L	K	S	C	K	V	F	R	O	H	Y	G
S	Ú	F	T	E	R	E	C	Á	T	Z	C	J	L	J
V	I	T	A	P	G	E	Z	E	V	E	T	Y	T	H
L	I	C	H	O	B	Ě	Ž	N	Í	K	P	M	X	K

3. Přiřadte vzorec obsahu ke geometrickému útvaru:

- A** Čtverec
- B** Obdélník
- C** Trojúhelník

- 1** $S = a \cdot b$
- 2** $S = a \cdot a$ (nebo $S = a^2$)
- 3** $S = \frac{a \cdot v_a}{2}$

Řešení:

1. a-ano, b-ano, c-ne, d-ano, e-ne, f-ne, g-ne, h-ano
2. ČTVEREC, OBDÉLNÍK, TROJÚHELNÍK, LICHOBĚŽNÍK a KOSODÉLNÍK
3. A-2, B-1, C-3