



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

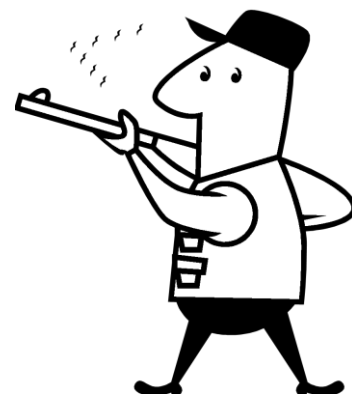
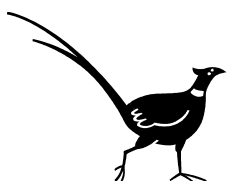


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

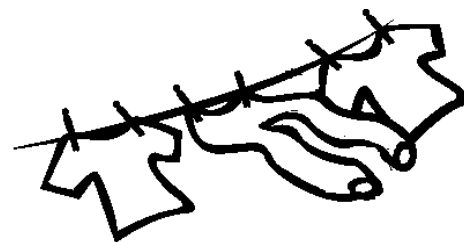
Kód materiálu:	VY_32_INOVACE_16_LOGICKE_ULOHY		
Název materiálu:	Logické úlohy		
Předmět:	matematika	Ročník:	5.
Časová dotace:	45 min	Datum ověření:	10. 9. 2012
Jméno autora:	Mgr. Pavla Besedová		
Klíčová slova:	Logické úlohy, hlavolamy, matematické nestandardní úlohy		
Výchovné a vzdělávací cíle:	Žák si rozvíjí své logické myšlení		
Rozvíjené klíčové kompetence:	K řešení problémů		
Anotace, metodický list:	Pracovní list s úkoly na logické uvažování obsahuje úlohy, které je možné zařadit jako doplňující učivo nebo pro zpestření hodin matematiky.		
Použité zdroje:	Vlastní http://carignans.webs.com/MathTech.gif http://www.fireup.co.in/blog/wp-content/uploads/2011/08/Why-is-speedy-mathematics-required.jpg http://www.omalovankyonline.eu/omalovanky/obr/1394.gif		

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

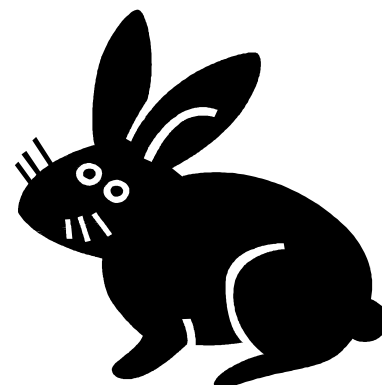
Myslivec František šel na lov. Na větvi vysokého smrku uviděl sedět 7 bažantů. Pečlivě zamířil a vystřelil. Podařilo se mu jednoho bažanta trefit. Kolik bažantů zůstalo sedět na větvi?



Sněhurka vyprala svým sedmi trpaslíkům noční košilky. Pověsila je na šňůru na zahradu a čekala, než košilky uschnou. Jedna košilka schne 30 minut. Za jak dlouhou budou suché všechny košilky?

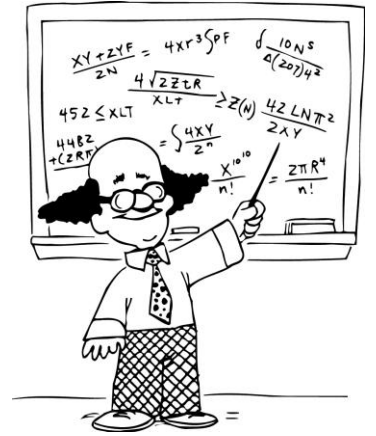
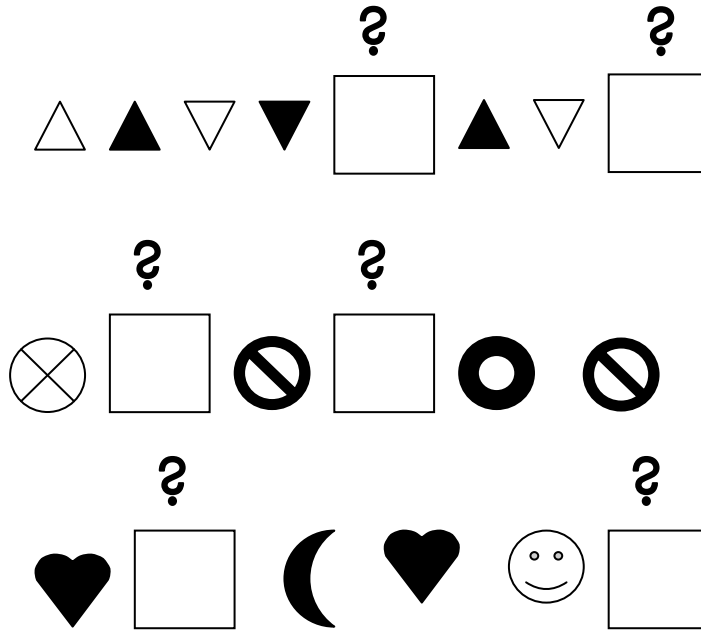


Na dvoře jsou 4 slepice a králíci. Kolik je na dvoře králíků, když dohromady je na dvoře 40 nohou?

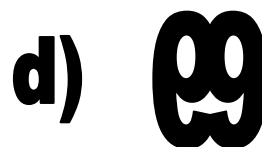
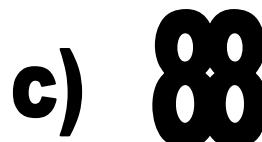
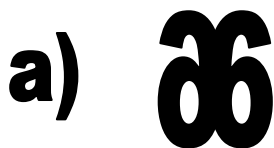


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Doplň chybějící obrázky:



Jak bude pokračovat tato řada?





evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

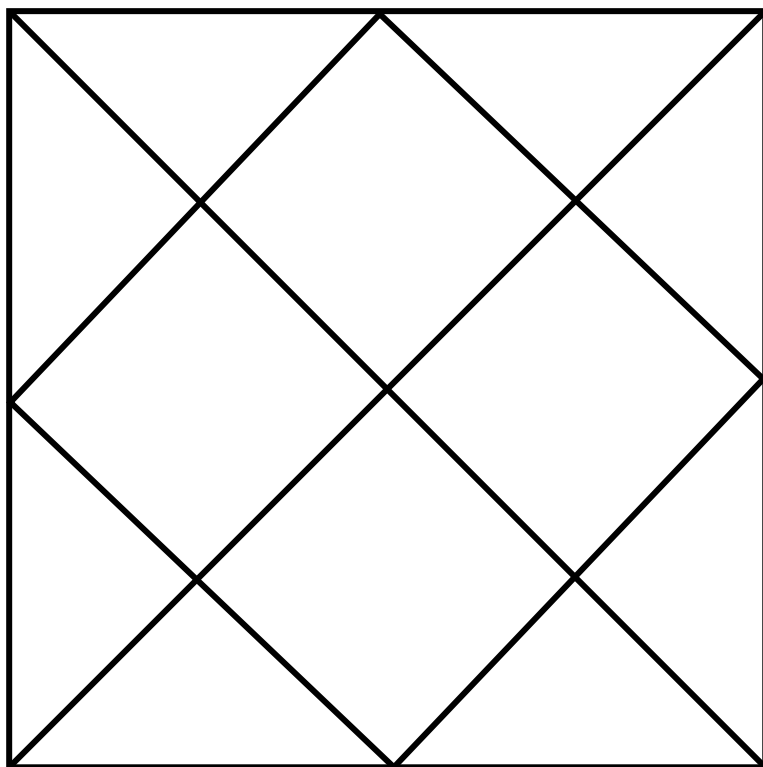


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Eliška má ve svém šatníku žlutou, červenou a modrou halenku, černou, bílou a květovanou sukni. Kolik má možností různého oblečení?



Kolik je v tomto obrázci trojúhelníků?





evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

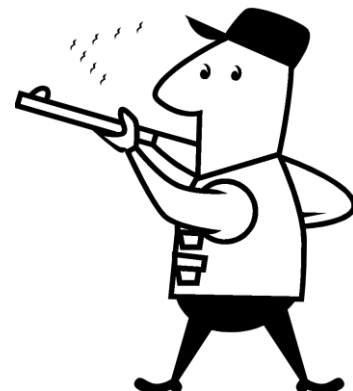
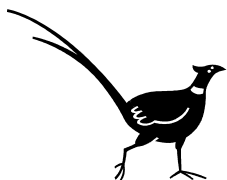


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

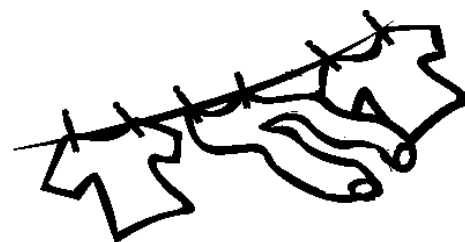
ŘEŠENÍ:

Myslivec František šel na lov. Na větvi vysokého smrku uviděl sedět 7 bažantů. Pečlivě zamířil a vystřelil. Podařilo se mu jednoho bažanta trefit. Kolik bažantů zůstalo sedět na větvi?

žádný, po výstřelu ostatní bažanti uletí



Sněhurka vyprala svým sedmi trpaslíkům noční košilky. Pověsila je na šňůru na zahradu a čekala, než košilky uschnou. Jedna košilka schne 30 minut. Za jak dlouhou budou suché všechny košilky?

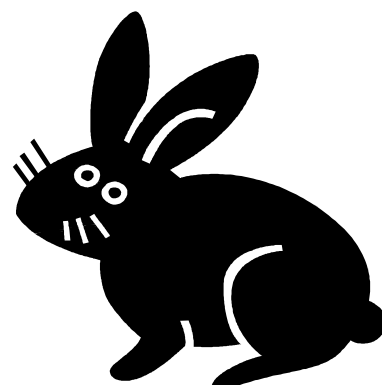


košilky se budou sušit stejně dlouho - tudíž 30 minut

Na dvoře jsou 4 slepice a králíci. Kolik je na dvoře králíčků, když dohromady je na dvoře 40 nohou?

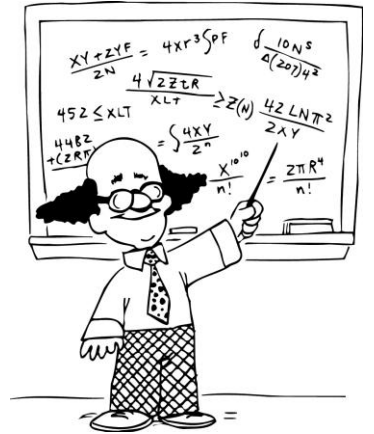
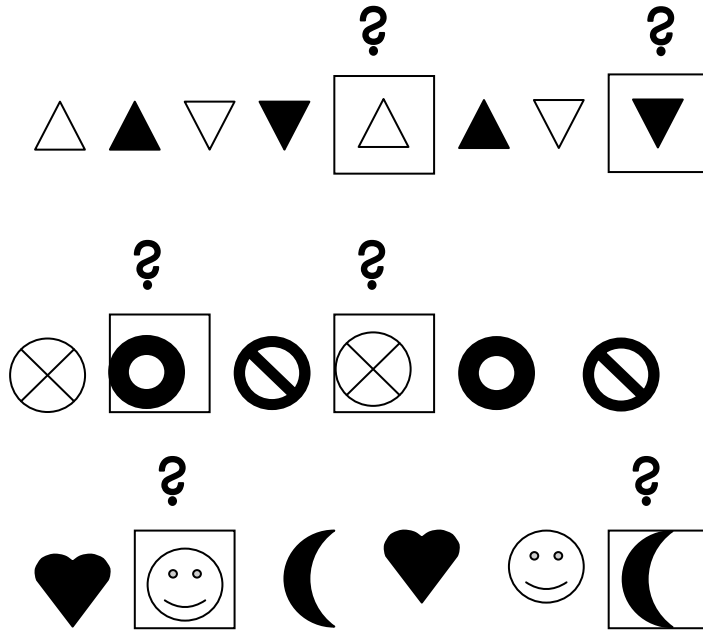
40 nohou - (4 · 2)slepičí nohy = 32 nohou králíčků

32 králíčků nohou : 4 = 8 králíčků

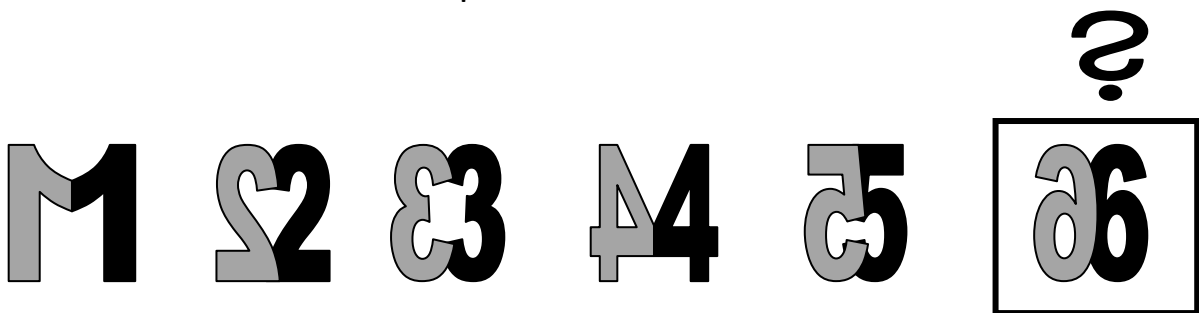


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Doplň chybějící obrázky:



Jak bude pokračovat tato řada?



a) 66

c) 88

b) 7

d) 99



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Eliška má ve svém šatníku žlutou, červenou a modrou halenku, černou, bílou a květovanou sukni. Kolik má možností různého oblečení?



žlutá halenka + černá sukně

žlutá halenka + bílá sukně

žlutá halenka + květovaná sukně

červená halenka + černá sukně

červená halenka + bílá sukně

červená halenka + květovaná sukně

modrá halenka + černá sukně

modrá halenka + bílá sukně

modrá halenka + květovaná sukně

tj. celkem 9 možností oblečení



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

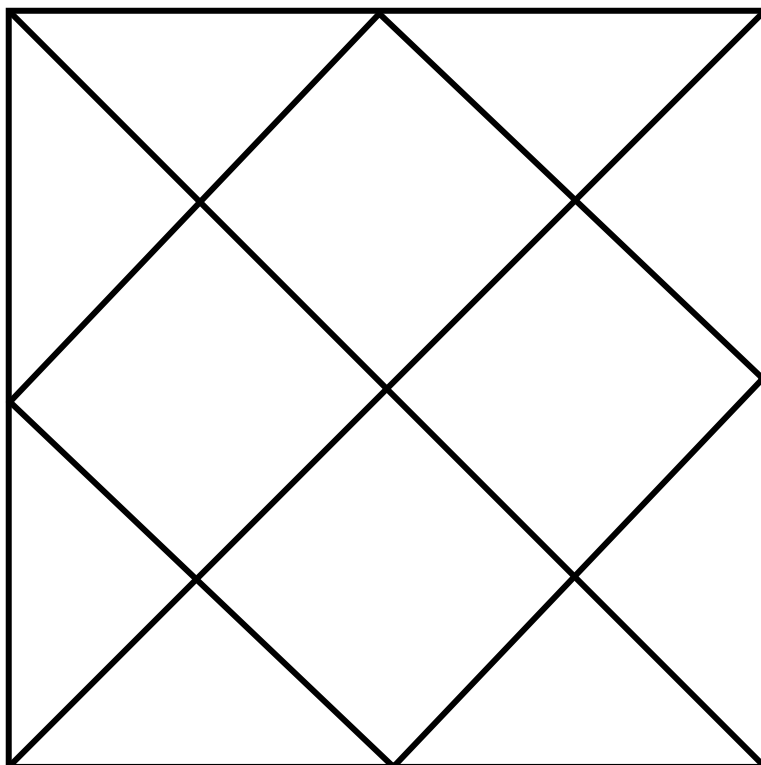


OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Kolik je v tomto obrázci trojúhelníků?



20 trojúhelníků

