



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název projektu: Moderní škola

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.2511

Škola: Základní škola, Česká Lípa, Školní 2520, příspěvková organizace

Číslo klíčové aktivity: III/2

Sada: VY_32_INOVACE_GSJ 1/14

Druh učebního materiálu: pracovní listy

Cílová skupina: žáci 1. stupně základní školy

Typická věková skupina: 9 – 11 let

Předmět: matematika - geometrie

Ročník: 4., 5.

Anotace: rýsování úseček daných délek, sestavení osy úsečky, určování vrcholů, hran a stěn krychle, pojmenovávání těles, rýsování trojúhelníku a výpočet obvodu trojúhelníku

Klíčová slova: osa úsečky, krychle, jehlan, válec, kužel, koule, kvádr, trojúhelníky – rovnostranný, rovnoramenný a pravoúhlý, obvod trojúhelníku

Speciální vzdělávací potřeby: rýsovací potřeby

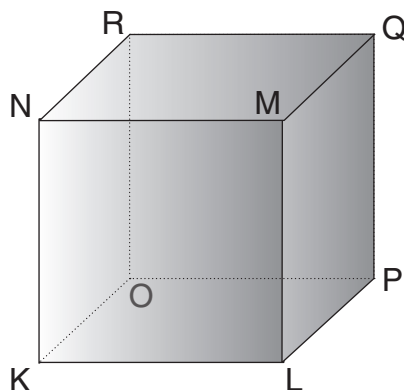
Datum: 5. 9. 2011

Autor: Mgr. Soňa Jelínková

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1. Narýsuj úsečky: $IMNI = 76 \text{ mm}$, $IOPI = 48 \text{ mm}$.
Pomocí kružítká sestroj osu každé úsečky a vyznač střed každé úsečky.

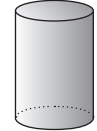
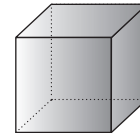
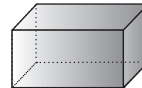
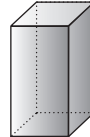
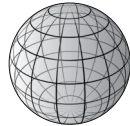
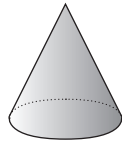
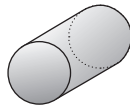
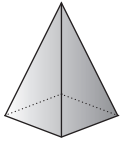
2. Zapiš.



- a) Vrcholy krychle jsou body:
- b) Hrany krychle jsou úsečky:
- c) Stěny krychle jsou čtverce:
- d) Každá krychle má vrcholů, hran a stěn.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

3. Pojmenuj tělesa.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. Narýsuj trojúhelníky:

- a) rovnostranný KLM
- b) rovnoramenný RST
- c) pravouhlý OPQ

5. Vypočítej obvody trojúhelníků:

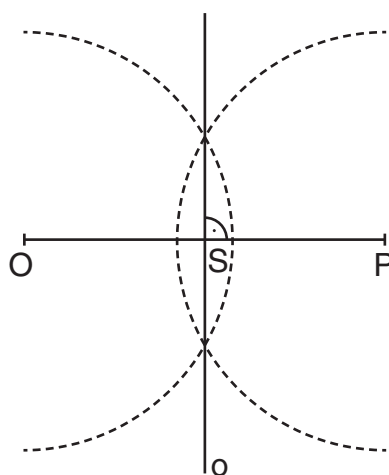
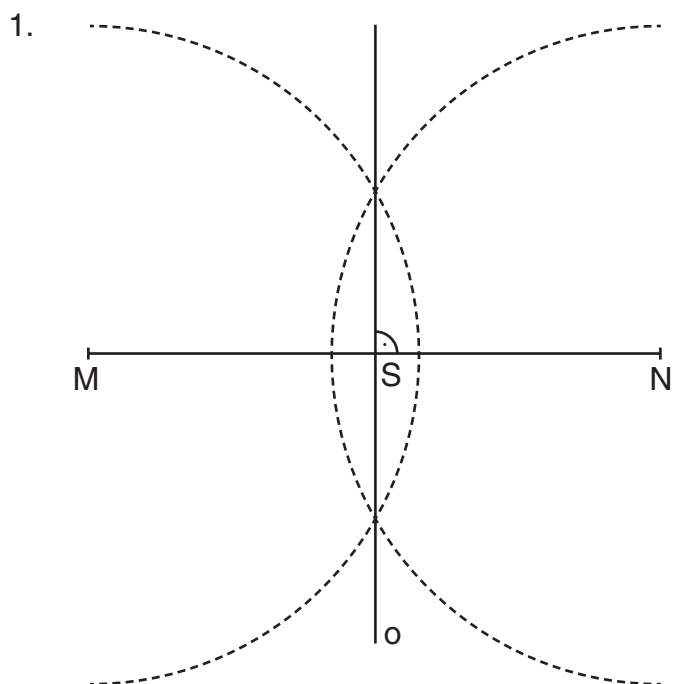
- a) ABC, $|AB| = 12 \text{ cm}$, $|BC| = 9 \text{ cm}$, $|AC| = 7 \text{ cm}$
- b) MNO, $|MN| = 68 \text{ mm}$, $|NO| = 43 \text{ mm}$, $|OM| = 72 \text{ mm}$

a)

b)

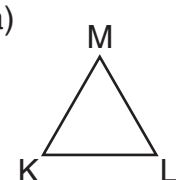

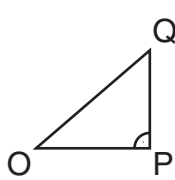
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Řešení 1-14



- 2.
- K, L, M, N, O, P, R, Q
 - KL, LM, MN, NK, LP, PQ, QM, NR, RQ, KO, OR, OP
 - KLMN, LPQM, OPQR, KONR, NMQR, KLOP
 - 8 vrcholů, 12 hran, 6 stěn

- 3.
- | | | | |
|---------------|--------------|--------------|----------------|
| <u>jehlan</u> | <u>kužel</u> | <u>kvádr</u> | <u>krychle</u> |
| <u>válec</u> | <u>koule</u> | <u>kvádr</u> | <u>válec</u> |

- 4.
- 
 - 
 - 

- 5.
- 28 cm
 - 183 mm