Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji matematické gramotnosti žáků SŠ

Procvičování Pythagorovy věty v prostoru

Pracovní list k vyplnění

Téma: Mocniny a odmocniny

Předmět: Matematika

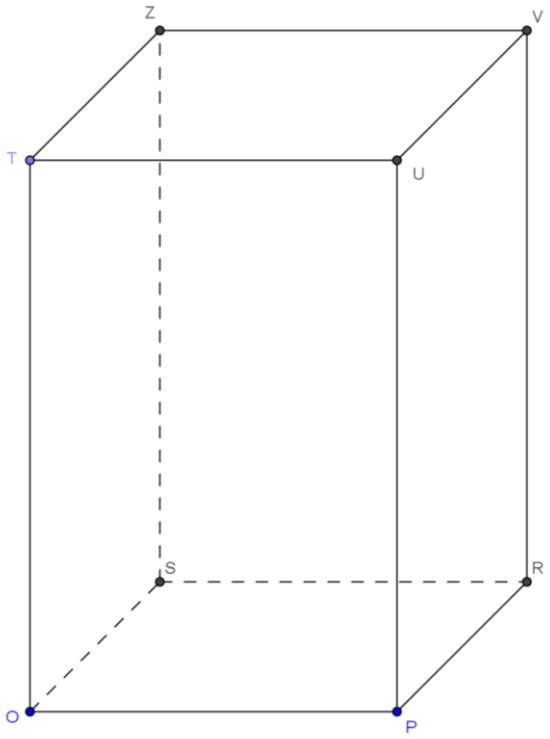
Ročník: kvarta

Označení: IV/2_M2_50

1) Zapiš podle obrázku

a) všechny stěnové úhlopříčky kvádru VZOPRSTU,

b) všechny tělesové úhlopříčky kvádru VZOPRSTU.

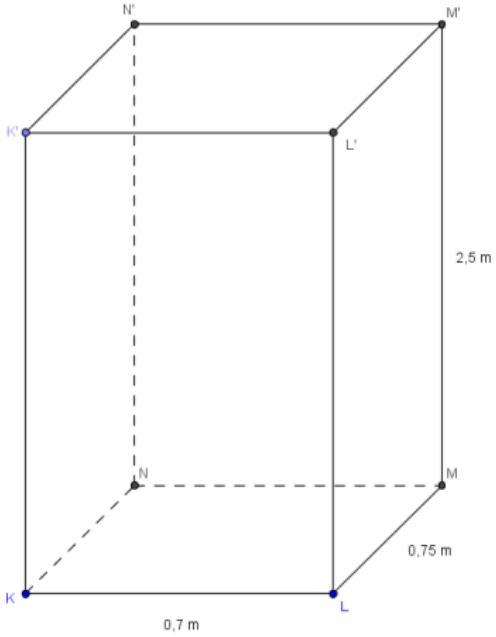


2) Rozměry kvádru *K L M N K‘ L’ M’ N‘* vidíš na obrázku. Vypočítej:

a) délku stěnové úhlopříčky K’M‘ a M’L,

b) délku tělesové úhlopříčky M’K a N’L.

Výsledek z b) zaokrouhli na desetiny metru.

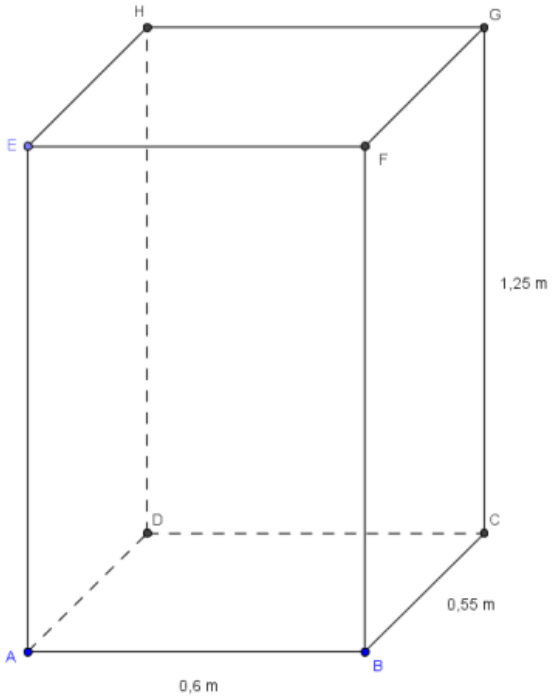


3) *Obdélníky v kvádru*

V obrázku jsou uvedeny rozměry kvádru ABCDEFGH. Vypočítej délky stran a délku úhlopříčky obdélníku

	a)	b)
A	ACGE,	ABGH.
B	CDEF,	BDHF.

Délku úhlopříčky zaokrouhli na desetiny metru.



4) *Totem*

Vojtěch si na letním táboře vyřezal totem dlouhý 60 cm. Vejde se mu do kufru, který má vnitřní rozměry 45 cm, 30 cm a 15 cm?