

***EU\_42\_sada1\_08\_M\_test\_rpú\_Šeb***

|  |  |
| --- | --- |
| **Název školy** | Střední škola, Základní škola a Mateřská škola, Karviná, p. o. |
| **Autor** | Mgr. Zdeněk Šebestík |
| **Anotace** | Pracovní list slouží k procvičení učiva o rovinných a prostorových útvarech |
| **Vzdělávací oblast** | Matematika a její aplikace |
| **Předmět** | Matematika |
| **Tematická oblast/téma** | Geometrie v rovině a prostoru |
| **Výsledky vzdělávání** | Popsat základní vlastnosti rovinných a prostorových útvarů |
| **Klíčová slova** | Těleso, rovinný útvar, povrch, obsah, objem |
| **Druh učebního materiálu** | PL - word |
| **Typ vzdělávání** | Střední vzdělávání, 2. ročník Praktické školy dvouleté |
| **Ověřeno** | Datum: 27. 3 . 2013 Třída: II. PRŠ 2 |
| **Zdroj** |  autor |

Pracovní list

Rovinné a prostorové útvary : Test 1

1. Rozhodni, zda se jedná o útvar rovinný či prostorový. Napiš název útvaru, rovinný označ zeleně, prostorový modře.







Nápověda:

koule, čtverec, obdélník, válec, šestiúhelník, pravoúhlý trojúhelník, rovnostranný trojúhelník, kužel, kruh, krychle, kvádr, válec

2. O který útvar se jedná, když víme , že S = a . a

a) koule

b) čtverec

c) krychle

3. O který útvar se jedná, když víme, že S = 2 a.b + 2 b.c + 2 c.a

a) jehlan

b) kvádr

c) trojúhelník

4. O který útvar se jedná, když víme, že V = a.b.c

a) krychle

b) kvádr

c) obdélník

5. Jaký tvar bude mít těleso, na jehož polepení tapetou budeme potřebovat 48600 cm2 ? Proveď kontrolu výpočtem.

a) krychle o straně 90 cm

b) kvádru o stranách 60 cm, 30 cm a 20 cm

c) válce: r = 15 cm, v = 55 cm

6. Jaký tvar má akvárium, do kterého se vejde 343 l vody?

a) kvádru (a = 9 dm, b = 4 dm, c = 2,5 dm)

b) krychle (a = 7 dm)

c) válce (r = 3 dm, v = 2 dm)

**Řešení:**

1. Rozhodni, zda se jedná o útvar rovinný či prostorový. Napiš název útvaru, rovinný označ zeleně, prostorový modře.

rovnostranný trojúhelník

krychle

kruh



koule

kvádr

čtverec

válec

obdélník

šestiúhelník





kužel

jehlan

pravoúhlý trojúhelník

Nápověda:

koule, čtverec, obdélník, válec, šestiúhelník, pravoúhlý trojúhelník, rovnostranný trojúhelník, kužel, kruh, krychle, kvádr, válec

2. b (čtverec)

3. b (kvádr)

4. b (kvádr)

5. a (krychle) (b = 7200 cm2 , c = 6594 cm2 )

6. b – tvar krychle ( a = 90 l, c = 56,52 l )