

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

MODRÁ PLANETA – řešení

1.

Pro povrch koule platí vzorec: $S = 4\pi r^2$

Tedy: $510\,000\,000 = 4\pi r^2$ $r = 6372,2$ km

Odpověď: Poloměr Země je 6372,2 km.

2.

Rovník je nejdelší rovnoběžka, jeho délka se vypočítá se jako obvod kružnice $o = 2\pi r$, kde za r dosadíme poloměr Země.

$o = 40\,017,4$ km

Odpověď: Délka rovníku je 40 017,4 km.

3.

Evropa	Asie	Afrika	Amerika	Austrálie a Oceánie	Antarktida
10,3 mil. km ²	44,4 mil. km ²	30,3 mil. km ²	42,2 mil. km ²	8,9 mil. km ²	13,2 mil. km ²
7%	30%	20%	28%	6%	9%

Odpověď: Evropa zaujímá 7 %, Asie 30 %, Afrika 20 %, Amerika 28 %, Austrálie a Oceánie 6 % a Antarktida 9 % zemského povrchu.

4.

Atlantský	Tichý	Indický	Severní ledový
94,2 mil. km ²	180 mil. km ²	75 mil. km ²	11,4 mil. km ²
18,4%	35,6%	14,9%	2,1%

Odpověď: Atlantský oceán zaujímá 18,4 %, Tichý oceán zaujímá 35,6 %, Indický oceán zaujímá 14,9 % a Severní ledový oceán zaujímá 2,1 % zemského povrchu.

5.

Pevnina 29%

Oceán 71%

Poměr Oceán : Pevnina = 2 : 1

Odpověď: Poměr plochy oceánů a světadílů je 2:1.