```
, 2016
                                                                       7,8
              1 (8
                                                                      42164
                                                      L=2\cdot\sqrt{R_{\Gamma C}^2-R_3^2}\approx 83360 \text{км}
3
2
3
                                                           700,000
                                                                                                                                             1
                                                                                                             200
                                                                                                                         36,000
                 V_{\rm c} = \frac{4}{3}\pi R^3. \qquad : \\ V = \frac{4}{3}\pi (R_1^3 - R_2^3) = \frac{4}{3}\pi ((6370 + 36000)^3 - (6370 + 200)^3) \approx 3.2 \cdot 10^1 \text{ km}^3
                                                                        3.2 \cdot 10^{1} \text{ км}^{3} / 700000 \approx 4.5 \cdot 10^{8} \text{км}^{3},
                                                                  2 \cdot \sqrt[8]{4,5 \cdot 10^8} \approx 1537км
2
3
              3 (8
                                                  1 + 365,24 \approx 366,24
                                                                                                                               (+1 -
                                                                                                                          -1 + 365,24 \approx
                                      ).
364,24
                                                                                                                366,24/364,24 ≈
1,0055
                                                    7
                                                                 54
3
```

3 2

```
4 (8)
21
                                                                                    ?
21
                                                  90^{\circ} - \delta, \delta-
a \qquad 2 \approx 26.6^{\circ},
                                                                                                                                   63,4<sup>u</sup>
2
                                     21
2 4
             5 (8
                                                                                     «Curiosity»
                                                                     ?
                                                                                          (
R_{\rm M} + R_{\rm 3} = 227.9 + 149.6 = 377.5млнкм.
                                           t = L/c \approx 1259секунд.
1259с · 4 см/с ≈ 50,37метров.
2
3
1
1
                                    G\frac{M}{R^2}=m\frac{V^2}{R}, V=\sqrt{\frac{G}{R}}. \qquad M=\rho R^3, \quad \rho R^2=\rho_3 R_3^2(

ho = 
ho_3 rac{R_3^2}{R^2} = rac{1}{4} 
ho_3 pprox 1.38 \, 	ext{r/cm}^3
                                                         ),
                           « »
1
3
```

4

?