

2022至2019年人教版数学六年级下册4.3 自行车里的数学练习卷

1. 填空题

填空。

- (1) 一辆自行车，前、后齿轮齿数与它们的转数之间的关系：前齿轮齿数 \times 前齿轮转数= $(\quad)\times(\quad)$ 。
- (2) 自行车蹬一圈走的路程= (\quad) 。
- (3) 蹬同样的圈数，前、后齿轮齿数的比值越 (\quad) ，自行车行走的路程越远。

2. 解答题

张宁家的自行车，前齿轮齿数为32，后齿轮齿数为12，当前齿轮转了3圈后，后齿轮转多少圈？

3. 解答题

一辆自行车的前齿轮有48个齿，后齿轮有19个齿，车轮直径是80cm，蹬一圈能走多远？（得数保留整数）

4. 解答题

一辆自行车的前齿轮有28个齿，后齿轮有14个齿，蹬一圈自行车前进5m，这辆自行车的车轮直径是多少厘米？（得数保留整厘米数）

5. 解答题

一辆变速自行车，前齿轮有2个，后齿轮有6个，具体齿轮数如下表：

前、后齿轮齿数比	前齿轮齿数	后齿轮齿数
	40	36
	32	
	30	
	28	
	26	
	24	
	20	

(1) 这辆变速自行车能变化出多少种不同的速度？（先填表，再解答）

(2) 蹬同样的圈数，要使该变速自行车骑得最远，前、后齿轮齿数比应是多少？

6. 解答题

一辆自行车前齿轮有26个齿，后齿轮有16个齿，车轮半径是30cm，小军家离学校有673.53m，他骑这辆自行车上学大约要蹬多少圈？