

2020-2021学年北师大版数学六年级下学期 2.2比例的应用

选择题

1. 单选题

夏日的一天，阳光明媚，淘气的身高为150cm，映在地面上约为75cm，那么，他旁边的影长为3.5米的教学楼高为（ ）

- A. 3.5米 B. 1.75米 C. 7米 D. 9米

2. 单选题

某煤厂有一堆煤，运出 $\frac{11}{12}$ ，又运进11吨，这时厂里的煤与原来存煤的比恰好是1：8，原存煤（ ）

- A. 624吨 B. 426吨 C. 246吨 D. 264吨

3. 单选题

配制一种药水，药粉和水重量的比是1：500，现在要配制这种药水1002千克，需要药粉和水各（ ）千克。（用比例方法解答）

- A. 药粉3千克，水1500千克. B. 药粉4千克，水1800千克. C. 药粉2千克，水1000千克.
D. 药粉5千克，水1600千克.

4. 单选题

一个等腰三角形的底边与一条腰的长度之比是3：2，周长是35厘米，那么，这个三角形底边是（ ）厘米。

- A. 21 B. 15 C. 10 D. $13\frac{1}{8}$

5. 单选题

一个直角三角形，两直角边长度之和是14分米，它们的比是3：4，这个直角三角形的斜边是10分米，那么斜边上的高为（ ）分米。

- A. 7 B. 8 C. 10 D. 4.8

填空题

6. 填空题

一批零件，师傅做25小时，徒弟做12小时可做完；如果师傅做15小时，徒弟做20小时也可做完。师傅与徒弟工效的最简比是_____。

7. 填空题

一桶油，第一次倒出全桶油的 $\frac{1}{6}$ ，第二次比第一次多倒出30千克，这时已经倒出的油与剩下的油的比是7：5，这桶油共_____千克。

8. 填空题

甲、乙两车的速度比是7：9，从甲地到乙地，甲车要6.3小时，乙车要_____小时。