

棠外附小六年级下册第 12 周 数学知识点与易错题练习

班级： 姓名：

一、分数计算。

$$\begin{array}{llll} 15 \div 60\% = & \frac{1}{5} \div \frac{3}{5} = & 5 - 25\% = & 70\% \times \frac{4}{7} = \\ \frac{3}{4} - \frac{3}{4} \div 3 = & \frac{1}{6} + \frac{5}{6} \times \frac{1}{3} = & \frac{9}{8} + \frac{3}{4} + \frac{1}{4} = & 2.5 \div 25\% \times 4 = \end{array}$$

二、脱式计算，能简算的要简算。

$$12.5\% \times 3.2 \times 25\% \quad 37.5\% \times \frac{5}{9} + \frac{3}{8} \div \frac{9}{4} \quad \frac{3}{4} + 7.5 \times 1.63 + 2.7 \times 75\%$$

$$4.15 - 3.75 \times 10\% - \frac{5}{8} \quad 12.5 \times 20\% \times 32 \quad 87.5 \times 0.25 + 75 \times 87.5\%$$

三、解百分数方程。

$$x - 75\%x = \frac{4}{3} \quad x + 80\%x = \frac{3}{10} \quad 80\%x \div \frac{2}{3} = 24$$

四、填空题。

1、 $3 \div 4 = \frac{(\quad)}{12} = (\quad)\% = (\quad)$ 折 = (\quad) (填小数)

2、“八五折”是指现价是原价的()，“七五折”出售，就是优惠了()%。

3、一件上衣打八折后的价钱是 120 元，这件上衣的原价是 () 元。

4、四 (2) 班今天出勤 48 人，有 2 人因病请假，今天六 (1) 班学生的缺勤率是 ()。

- 5、体育测试,合格的有 108 人,不合格的有 12 人。这次体育测试的合格率是()。
- 6、某商店出售一种圆珠笔,单价是 2.4 元,实行优惠,买 4 送 1。这种圆珠笔打()折出售,张老师想买 20 支,他实际应付()元。
- 7、一种电吹风原来要 80 元,现在打七折出售,现在买可以节约()元。
- 8、某商店实行“买四斤送一斤”的促销活动,“买四斤送一斤”相当于打()折销售。
- 9、近期石油价格上涨了 25%,要下跌(),才能回到原来价格。
- 10、一台电脑先打九折,后来又提价 10%,现在这台电脑的价格()。
- 11、将 20000 元钱存入银行,定期三年,年利率为 2.75%,到期后可取回本息()元。
- 12、明明将 3000 元压岁钱存入银行,定期两年,到期后明明取回了 3126 元,定期两年的年利率是()%。

三、选择题。

1. 下面四个数中, () 最接近 1.7%。
- A. 1.6 B. 160 C. 0.016 D. 0.0016
2. 把 29.8%的百分号去掉,这个数 ()。
- A. 大小不变 B. 扩大 10 倍 C. 缩小到原来的 $\frac{1}{100}$ D. 扩大 100 倍
3. 下面各数中不可以写成百分数的是 ()。
- A. 女生人数是男生的 $\frac{2}{3}$ B. 小麦的出粉率是 $\frac{85}{100}$
- C. 甲花店的面积比乙花店的面积大 $\frac{1}{4}$ D. 一杯奶茶有 $\frac{4}{5}$ 升、
- 4、投掷 3 次硬币,有 2 次正面朝上,1 次反面朝上,那么,投掷第 4 次硬币正面朝上的可能性是 ()。
- A. 0% B. 50% C. 66.66% D. 100%
- 5、六年级有学生 400 人, _____, 四年级有学生多少人? 列式为 $400 \div (1 - 10\%)$ 的已知条件为 ()。
- A. 四年级学生人数比六年级少 10% B. 六年级学生人数比四年级多 10%
- C. 六年级学生人数是四年级的 10% D. 六年级学生人数比四年级少 10%

6、下面的百分率可以大于 100%的是 ()。

- A. 出油率 B. 成活率 C. 优秀率 D. 增长率

四、解决问题。

1、一堆煤重 120 吨，第一天运走了总重量的 20%，第二天运走了总重量的 25%，还剩下多少吨？

2、小米读一本故事书，读了 40 页，还剩下 20%没有读，这本书一共多少页？

3、学校去年原有图书 1400 册，今年比去年增加了 12%，今年有多少册？

4、男生植树 360 棵，比女生多植 20%，女生植树多少棵？

5、一条路，已经修了 30%，距离中点还有 800 米。这条路长多少米？

6、小麦的出粉率是 85%，要磨出 51 千克面粉，需要多少千克小麦？

7、国家规定，个人每月工资超出 3500 元的部分按 3%缴纳个人所得税，王老师三月份税后工资 4470 元，王老师三月份缴了多少元个人所得税？

生活情境：1、据医学测试，人静止不动时，从头部散失的热量很多。在穿得暖和，但不戴帽子，气温为 15°C 时，从头部散失的热量占人体散失总热量的 30%， 4°C 时占 $\frac{3}{5}$ ，零下 15°C 时占 $\frac{3}{4}$ 。因此，有句俗话说：“冬季戴棉帽，如同穿棉袄。”什么气温时从头部散失的热量最多？怎样能够快速地进行比较？

2、把 5000 元存入银行五年，按下面两种存款方案哪种更合算？

方案一：直接存入银行五年，年利率为 4.75%。

方案二：先存入银行三年，年利率 4.25%，到期后把本金和利息取出再存入银行两年，年利率为 3.75%。

