

六年级上册数学期末复习试卷（一）

一、选择题

- 一个三角形的三个内角度数比是 3:4:5, 则此三角形是 ()
A. 锐角三角形 B. 直角三角形 C. 钝角三角形
- 果园里有桃树和李树的比是 1:3, 已知桃树有 20 棵, 那么李树有 () 棵.
A、60 B、40 C、80
- 5 个大盆和 2 个小盆共装 190 个球, 1 个大盆比 1 个小盆多装 10 个球. 假设 7 个都是大盆, 装球的个数会比 190 个 ().
A. 多 20 个 B. 多 50 个 C. 少 20 个
- 一个长方体, 长是 8 分米, 宽是 5 分米, 棱长总和是 64 分米, 高是 () 分米.
A. 2 B. 3 C. 4
- 甲仓存货量比乙仓多 10%, 乙仓存货量比丙仓少 10%, 那么 ()
A. 甲仓与乙仓相等 B. 甲仓最多
C. 丙仓最多 D. 无法比较
- 一个长方体的长、宽、高分别是 a 厘米、b 厘米、c 厘米. 如果高增加 4 厘米, 新的长方体的体积比原来增加 () 立方厘米.
A. 4ab B. 4abh C. ab(h+4) D. abh+43
- 少年宫书法班有 40 人, 是绘画班人数的 $\frac{4}{5}$, 绘画班有多少人? 设绘画班有 x 人, 列出方程为 ().
A. $40x = \frac{4}{5}$ B. $\frac{4}{5}x = 40$ C. $x \div \frac{4}{5} = 40$
- 一次数学测试中, 有 80 人合格, 2 人不合格, 不合格率 ().
A. 大于 2% B. 等于 2% C. 小于 2% D. 无法计算

二、填空题

- 王师傅的月工资为 4500 元。按照国家的新税法规定, 超过 3000 元的部分应缴 5% 个人所得税。王师傅每月实际工资收入是 () 元。
- 83 本书放进 5 个抽屉, 总有一个抽屉至少要放 _____ 本书。
- 一根绳子长 10m, 第一次用去 $\frac{1}{5}$, 第二次用去 $\frac{1}{5}$ m, 还剩下 () m。
- $\frac{2}{5}$ 立方米 = _____ 立方分米 35 分 _____ = 时
- 把一根 8 米长的绳子平均成 5 份, 其中的 3 份占这根绳子的 (), 长 ()

米。

6. 将 30L 的盐水装入容积是 250mL 的盐水瓶里，能装（ ）瓶。

三、判断题

1. 分数除以整数（0 除外），商比被除数小。_____。

2. 分母是 100 的分数都叫做百分数。_____

3. $10\frac{5}{16} \times \frac{1}{5} = 10 \times \frac{1}{5} + \frac{5}{16} \times \frac{1}{5}$ 。_____。

4. 一根电线长 3 米，用去 $\frac{2}{3}$ 后，还剩 $\frac{1}{3}$ 米。（_____）

5. 学校去年栽 120 棵树全部成活，成活率是 120%。_____。

6. 一杯盐水，盐和水的比是 1:9，则盐占盐水的 $\frac{1}{9}$ 。（_____）

7. 长方体的长扩大为原来的 4 倍，高缩小为原来的 $\frac{1}{2}$ ，宽不变，体积扩大为原来的 2 倍。
（_____）

8. 10 的 40% 等于 4。（_____）

9. 一个棱长为 6cm 的正方体的表面积与它的体积相等。_____

四、解答题

1. 苏州体育中心停车场有大、小汽车共 145 辆，其中大汽车比小汽车 $\frac{2}{5}$ 多 5 辆。大、小汽车各有多少辆？

（1）画出线段图。

（2）列式解答。

2. 甲、乙、丙三人合伙投资承包了一项工程，工程完工后一共赚到 120 万元的利润，已知甲投资的钱占乙、丙两人总钱数的 $\frac{1}{3}$ ，乙投资的钱占甲、丙两人总钱数的 $\frac{1}{4}$ 。如果按三人的投资比例来分配这项工程所得的利润，丙应该分得多少万元？

3. 列式计算。

① $\frac{3}{4}$ 加上 $\frac{4}{5}$ 乘 $\frac{1}{4}$ 的积，和是多少？

② $\frac{9}{14}$ 与 $\frac{4}{7}$ 的差的 $\frac{14}{17}$ 是多少？

4. 一台洗衣机的外包装是一个长 1 米，宽 0.6 米，高 1.2 米的长方体纸箱。做这个纸箱时，接头处需要 0.4 平方米的纸板，做一个这样的纸箱共需要多少平方米的纸板？