

六年级数学第一学期数学期末检测

(90 分钟完卷)

一、填一填(共 24 分，每空 1 分)

- 1、一个长方体的体积是 54dm^3 ，底面积是 15dm^2 ，高是()dm。
- 2、5.07 立方分米=()毫升 $600\text{cm}^3 = ()\text{dm}^3$
- 3、 $\frac{3}{10} \div \frac{3}{4} = \frac{4}{()} = \frac{()}{5} = 20 : () = ()\%$
- 4、()与 25 互为倒数，()没有倒数，0.8 的倒数是()。
- 5、原价 300 元的衣服打八折出售是()元，七折后 210 元的衣服原价是()元。
- 6、10 千克油吃了 $\frac{1}{2}$ ，还剩()千克；如果再吃 $\frac{1}{2}$ 千克，还剩()千克。
- 7、甲数的 $\frac{1}{3}$ 等于乙数的 $\frac{3}{8}$ 。如果乙数是 16，那么甲数是()。
- 8、甲与乙的比是 8 : 5，甲数比乙数多()%，乙数比甲数少()%，乙数占甲乙两数和的()%。
- 9、把 5 克糖全部溶解在 50 克水中，糖与糖水的质量比是() : ()。
- 10、一个数的 60%是 36，这个数的 $\frac{1}{3}$ 是()。
- 11、从学校去公园，甲用了 10 分钟，乙用了 9 分钟，，甲乙两人速度的比是()；如果同时从 A 地到 B 地，甲乙两人时间的比是()。
- 12、将 45 升的水倒入一个长 5 分米、宽 3 分米、高 4 分米的长方体鱼缸中，水面距缸口还有()分米。

二、请你当法官(对的画“√”，错的画“×”)(共 10 分)

- 1、当 $a > 1$ 时， $\frac{5}{8} \times a > \frac{5}{8}$ 。()
- 2、体积单位比面积单位大。()
- 3、0.25 千米也可以写成 25%千米。()
- 4、甲乙两班的出勤率都是 98%，那么甲乙两班今天的出勤人数相同。()
- 5、 $\frac{1}{4} \times \frac{1}{5} \div \frac{1}{4} \times \frac{1}{5} = 1$ 。()

三、选一选(共 10 分)

- 1、下面百分数可能大于 100%的是()。
- A、成活率 B、发芽率 C、出勤率 D、增长率
- 2、a 的 $\frac{4}{7}$ 等于 b 的 $\frac{3}{5}$ (a, b 都不为 0)，那么 a()b。
- A、< B、= C、> D、无法确定
- 3、在三角形中三个内角度数的比是 1 : 1 : 4，这个三角形一定是()。
- A、等腰三角形 B、等边三角形 C、直角三角形
- 4、一件衣服现在售价 60 元，比原价降低 20 元，比原价降低了()。
- A、 $\frac{1}{3}$ B、25% C、20%
- 5、一种商品现价是原价的 75%，现价比原价便宜了()%。
- A、75 B、25 C、100

四、按要求完成(共 6 分)

- 1、把下面的小数化成百分数，百分数化成小数。(2 分)
- $1.6 =$ $0.42\% =$
- 2、求下面各比的比值。(2 分)
- $28 : 14 =$ $\frac{7}{8} : \frac{5}{6} =$
- 3、化简比(2 分)
- $0.4 : 6 =$ $0.2 : \frac{1}{4} =$

五、计算(共 22 分)

- 1、直接写出得数。(共 4 分)

$$\begin{array}{cccc} \frac{5}{8} + 3 = & \frac{18}{5} + \frac{2}{5} = & \frac{9}{5} \times \frac{2}{9} = & \frac{3}{5} \div \frac{6}{5} = \\ 2 - \frac{2}{3} = & 36 \div \frac{1}{4} = & 3 \div \frac{1}{3} = & 27 \div \frac{3}{5} \times \frac{3}{5} \div 9 = \end{array}$$

- 2、计算下面各题，能简算的要简算。(共 12 分)

$$\frac{8}{13} \times \frac{1}{7} + \frac{5}{13} \div 7 \qquad \left(\frac{3}{4} - \frac{2}{5}\right) \times \frac{20}{3}$$

$$\frac{1}{7} \times 34 \div \frac{1}{7} \times \frac{2}{17}$$

$$\frac{4}{9} \div \left[\frac{4}{5} - \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{3} \right) \right]$$

3、解方程(6分)

$$60\%x + 25 = 85$$

$$x - 75\%x = 150$$

$$\frac{1}{4}x \div \frac{2}{5} = \frac{5}{8}$$

六、解决问题。(共 28 分)

1、某营业大厅有一根长方体柱子，高是 3.2 米，底面是边长 0.4 米的正方形。(共 6 分)

(1) 这根柱子的体积是多少立方米？

(2) 如果给这根柱子的四周涂油漆，按每升油漆涂 5 平方米计算，需用油漆多少升？

2、同学们种蓖麻的棵数是向日葵的 $\frac{2}{5}$ ，种的向日葵和蓖麻一共有 140 棵。向日葵和蓖麻各有多少棵？(列方程解答)(4 分)

3、3 辆大货车和 4 辆小货车共运货 30 吨，大货车的载重量是小货车的 2 倍。两种货车的载重量各是多少吨？(4 分)

4、2011 年 10 月 6 日，张明把 8000 元整存整取存入银行。2014 年 10 月 6 日存款到期。存期三年，年利率 4.25%。(共 6 分)

(1) 张明应得利息多少元？

(2) 张明到期可以从银行一共取回多少钱？

5、修路队修一条水渠，第一周修了 $\frac{2}{5}$ 千米，第二周修了 $\frac{11}{35}$ 千米，正好剩下全长的 $\frac{2}{7}$ 。这条水渠长多少千米？(4 分)

6、利万家超市运来 120 箱果汁。运来的牛奶比果汁多 $\frac{1}{4}$ 。运来牛奶多少箱？(4 分)