



西师版五下期中试题（3）

一、认真读题，正确填空。（4、5 小题每题 2 分，其余每空 1 分，共 26 分）

- $\frac{5}{9}$ 的分数单位是（ ），它含有（ ）个这样的单位。
- 把 5 米的绳子平均分成 6 份，每份是 5 米的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ，每段长 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 米。
- $\frac{3}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{40} = 15 \div 20 = \frac{12}{(\quad)} = (\quad)$ （填小数）
- 18 和 24 的最大公因数是（ ），最小公倍数是（ ）。
- 在括号里填上合适的分数。
 $0.09\text{m}^3 = (\quad) \text{dm}^3$ $107 \text{分} = (\quad) \text{时}$
 $1250 \text{千克} = (\quad) \text{吨}$ $3 \text{米} 70 \text{厘米} = (\quad) \text{米}$
- 一个正方体的棱长和是 24dm，它的表面积是（ ），体积是（ ）。
- 某班有学生 56 人，有男生 18 人，女生人数是全班人数的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。
- 长方体和正方体都有（ ）个面，（ ）条棱，（ ）个顶点。
- 在○里填上>、<或=。

$$\frac{1}{7} \bigcirc \frac{1}{4} \quad \frac{5}{12} \bigcirc \frac{4}{9} \quad \frac{3}{8} \bigcirc 0.375 \quad 3\frac{1}{3} \bigcirc 3.33$$

二、判断。（正确的在括号里打“√”，错误的打“×”）（5 分）

- 1 米的 $\frac{3}{4}$ 与 3 米 $\frac{1}{4}$ 的相等。（ ）
- 有公因数 1 的两个数是互质数。（ ）
- 所有的真分数都小于 1，所有的假分数都大于 1。（ ）
- 体积相等的正方体，表面积也相等。（ ）
- 把 3 块棱长都为 2 厘米的正方体拼成一个长方体，表面积增加了 8 平方厘米。（ ）

三、正确选择。（把正确的答案的番号填入括号里。）（5 分）

- 在 $\frac{4}{5}$ 、 $\frac{6}{8}$ 、 $\frac{3}{4}$ 、 $\frac{2}{3}$ 中，相等的分数是（ ）。
 A、 $\frac{4}{5}$ 和 $\frac{6}{8}$ B、 $\frac{6}{8}$ 和 $\frac{3}{4}$ C、 $\frac{3}{4}$ 和 $\frac{2}{3}$





2. 小华有 7 本科技书，4 本连环画，3 本故事书，下面说法错误的是（ ）。

3. A. 连环画是科技书的 $\frac{4}{7}$ B. 故事书是连环画的 $\frac{3}{4}$ C. 科技书是故事书的 $\frac{3}{7}$

3. 在 $\frac{7}{7}$ 、 $\frac{5}{6}$ 、 $\frac{5}{4}$ 、 $\frac{3}{8}$ 、 $\frac{1}{2}$ 这些分数中，真分数有（ ）。

A. 6 个 B. 3 个 C. 1 个

4. $\frac{6}{9} - \frac{3}{14} + \frac{3}{9} - \frac{11}{14} = (\frac{6}{9} + \frac{3}{9}) - (\frac{3}{14} + \frac{11}{14})$ 是运用了加法的（ ）。

A. 结合律 B. 交换律 C. 交换律和结合律

5. 一个正方体容器，底面积是 64cm^2 ，水深 5cm，放入一块石头，水深为 7cm，这块石头的体积是（ ）。

A. 448cm^3 B. 320cm^3 C. 128cm^3

四、计算。（38 分）

1. 圈出最简分数，把其余的分数化成最简分数。（8 分）

$\frac{2}{3}$ $\frac{8}{10}$ $\frac{10}{15}$ $\frac{2}{7}$ $\frac{70}{105}$ $\frac{66}{88}$ $\frac{34}{51}$ $\frac{57}{95}$

2. 通分并比较大小。（18 分，每题 3 分）

$\frac{1}{4}$ 和 $\frac{5}{6}$

$\frac{7}{9}$ 和 $\frac{2}{3}$

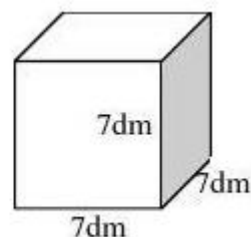
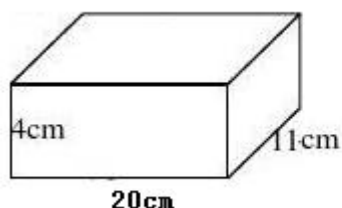
$\frac{9}{10}$ 和 $\frac{5}{6}$

$\frac{7}{18}$ 和 $\frac{5}{12}$

$\frac{3}{5}$ 、 $\frac{7}{10}$ 和 $\frac{13}{15}$

$\frac{3}{4}$ 、 $\frac{5}{6}$ 和 $\frac{5}{8}$

3. 计算下面图形的表面积和体积。（8 分，每题 4 分）

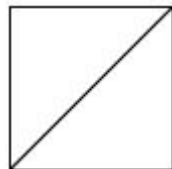




4. 把下面的小数化分数，分数化小数。（除不尽的保留两位小数）（4分）

$$0.625 = \quad 0.04 = \quad \frac{8}{25} = \quad \frac{1}{6} =$$

五、动手操作。（在下面的图形中用阴影表示出它的 $\frac{1}{2}$ ）（6分，每图2分）



六、活用知识，解决问题。（22分）

1. 五（1）班有 53 人，其中女生有 33 人，男生人数占五（1）班人数的几分之几？女生人数是男生人数的几分之几？（3分）

2. 把一个棱长为 8 分米的正方体铁块熔化成底面积为 32 平方分米的长方体铁块，这个长方体铁块的高是多少？（3分）

3. 小红骑自行车 5 小时行 24 千米，小华骑自行车 7 小时行 32 千米，他们两人谁的速度快？（3分）

4. 学校“六一”节要进行队列表演，如果每行 12 人或 16 人都正好能摆成整行，已知这个队列的人数不到 50 人，你能算出这个队列有多少人嘛？（3分）



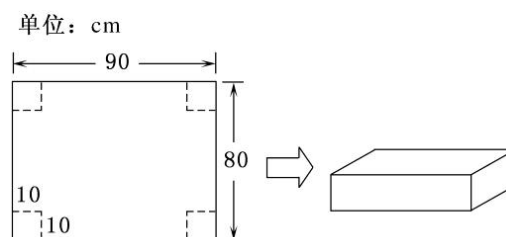


5. 挖一个长 45 米，宽 26 米，深 2 米的长方体游泳地。

(1) 要挖出多少立方米土？（2 分）

(2) 在底部和四壁抹上水泥，抹水泥的面积有多大？（3 分）

6. 用一张长 90cm、宽 80cm 的长方形铁皮，在它的四个角各剪去一个边长是 10 cm 的小正方形（如图），焊接成一个无盖的铁皮箱，它的容积是多少升？（5 分）





附参考答案

一、填空。

- 1、 $1/9$, 5; 2、 $1/6$, $5/6$; 3、4, 30, 16, 0.75; 4、6, 72;
5、 $9/100$, $107/60$, $5/4$, $37/10$; 6、3456 平方分米, 13824 立方分米;
7、 $19/28$; 8、6, 12, 8; 9、<, <, =, >;

二、判断。√, ×, ×, √, ×;

三、选择。B, C, B, C, C;

四、计算。

- 1、找出最简分数，其余约分。最简分数： $2/3$, $2/7$,
 $8/10=4/5$, $10/15=2/3$, $70/105=2/3$, $66/88=3/4$, $34/51=2/3$, $57/95=3/5$
2、 $1/4=6/24$, $5/6=20/24$, $1/4<5/6$ $7/9=21/27$, $2/3=18/27$, $7/9>2/3$
 $9/10=54/60$, $5/6=50/60$, $9/10>5/6$ $7/18=14/36$, $5/12=15/36$, $7/18<5/12$
 $3/5=18/30$, $7/10=21/30$, $13/15=26/30$, $3/5<7/10<13/15$;
 $3/4=18/24$, $5/6=20/24$, $5/8=15/24$, $3/4<5/6>5/8$

3、求表面积、体积。

图 1: $(20 \times 11 + 20 \times 4 + 11 \times 4) \times 2 = 688$ (平方厘米)

$4 \times 12 \times 11 = 528$ (立方厘米)

图 2: $7 \times 7 \times 6 = 294$ (平方分米) $7 \times 7 \times 7 = 323$ (立方分米)

- 4、 $0.625=7/8$, $0.04=2/50$, $8/25=0.32$ $1/6 \approx 0.167$

五、动手操作。略

六、解决问题。

- 1、 $(53 - 33) \div 53 = 20/53$, $33 \div 20 = 33/20$

答：男生占全班的 $20/53$ ，女生是男生的 $33/20$ 。

- 2、 $8 \times 8 \times 8 \div 32 = 16$ (分米) 答：高是 16 分米。

- 3、 $24 \div 5 = 4.8$ (千米) $32 \div 7 \approx 4.57$ (千米) 答：小红骑得快。

- 4、12 和 16 的最小公倍数是 48，所以这个队列的人数是 48 人。

- 5、(1) $45 \times 26 \times 2 = 2340$ (立方米) 答：要挖 2340 立方米土。

- (2) $45 \times 26 + (45 \times 2 + 26 \times 2) \times 2 = 1454$ (平方米)

答：抹水泥的面积是 1454 平方米。





6、 $(90-10\times 2)\times (80-10\times 2)\times 10=42000$ （立方厘米）=42 升

答：它的容积是 42 升。

