

2014 年升学数学试题（五年级升六年级）

时间 90 分钟 满分 100 分

一、填空题（每空 1 分，共 25 分）

- 1、 $5\frac{4}{7}$ 的分数单位是（ ），它有（ ）个这样的分数单位，再添（ ）个这样的分数单位后得到 10。
- 2、一个分数，它的分子是最小的合数，分母是奇数中最小的合数，这个分数是（ ）。
- 3、用 0、1、2、3 四个数字组成一个数，它既是 2 的倍数，又是 3 的倍数，这个数最大是（ ），最小是（ ）。

4、一个长方体木块，高 1.5m，平行于横截面截成两个长方体后，表面积比原来增加了 100cm^2 。

原来长方体的体积是（ ） cm^3 。

5、建筑公司一个月完成了一项工程，上旬完成全部的 $\frac{3}{11}$ ，中旬完成全部的 $\frac{1}{3}$ ，上、中、下三旬中，（ ）旬完成的最多。

6、右图是一个无盖的长方体纸盒的展开图。

(1) 与①号面相对的面是（ ）号面。

(2) 底面积是（ ） dm^2 。

(3) 容积是（ ） dm^3 。

7、红星农场运来 0.72 m^3 的沙子。现在把这些沙子铺在一个长 24dm，宽 20dm 的沙坑里，铺的厚度是（ ）cm。

8、教室的灯正亮着，突然停电，小明连续按了 10 次开关，来电后，电源是（ ）着的。

9、在自然数中，既是 2 和 5 的倍数，又有因数 3 的最大三位数是（ ）。

10、 $6 \div (\quad) = \frac{3}{20} = \frac{3}{5} = (\quad)$ （填小数）

11、把 $\frac{7}{8}$ 的分子增加到 28，要使分数的值不变，分母应增加（ ）。

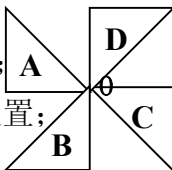
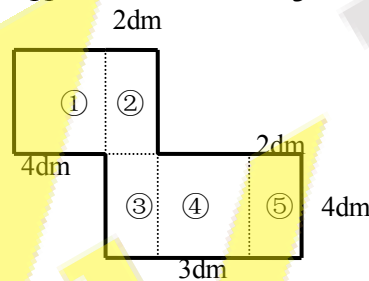
12、一袋大米吃了（ ）还剩 $\frac{5}{8}$ ；一袋大米 40 千克，吃了 $\frac{5}{8}$ ，还剩（ ）千克。

13、5. 先观察右图，再填空。

1) 图 A 绕点“0”顺时针旋转 90° 到达图（ ）的位置；

2) 图 B 绕点“0”顺时针旋转（ ）度到达图 D 的位置；

3) 图 C 绕点“0”逆时针旋转 180° 到达图（ ）的位置；



14、用 5 个完全一样的正方体拼成一个长方体，表面积减少 24 平方厘米，这个长方体的表面积是（ ）平方厘米。

15、一个棱长是 5 分米的正方体水池，蓄水的水面低于池口 2 分米，水的体积是（ ）升。

二、判断题（每题 2 分，共 10 分。对的画“V”，错的画“×”）

1、任何一个假分数都一定不小于 1。（ ）

2、异分母分数不能直接相加减，是因为它们的计数单位不同。（ ）

3、棱长是 6 厘米的正方体，它的表面积刚好等于体积。（ ）

4、一根铁丝剪去 $\frac{2}{5}$ ，还剩 $\frac{3}{5}$ 米。（ ）

5、甲数比乙数多 $\frac{1}{2}$ ，丙数比乙数少 $\frac{1}{3}$ ，那么甲数比丙数大。（ ）

三、选择题（每题 2 分，共 10 分。每题只有一个正确答案，请讲正确答案填在括号里）

1、要使 $\frac{x}{9}$ 是真分数， $\frac{x}{7}$ 是假分数，则 x 的值是（ ）。

A、6 或 7 B、7 或 8 C、8 或 9

2、有一根铁丝，第一次用去了这根铁丝的 $\frac{7}{9}$ ，第二次用去了 $\frac{7}{9}$ 米，两次相比较（ ）。

A、第一次用去的长 B、第二次用去的长 C、两次用去的同样长 D、无法比较

3、用一根 52cm 的铁丝，正好可以焊成长 6cm，宽 4cm，高（ ）cm 长方体教具。

A、3 B、4 C、5 D、6

4、一块地 $\frac{7}{8}$ 公顷，其中 $\frac{1}{4}$ 种大豆， $\frac{1}{2}$ 种棉花，其余种玉米。种玉米的面积占这块土豆的（ ）。

A、 $\frac{1}{8}$ B、 $\frac{1}{4}$ C、 $\frac{1}{2}$

5、下面说法不正确的是（ ）。

A、除 2 和 3 外，其余的质数除以 6 都余 1 或 5 B、质数 2 与任意一个其他质数的和都是奇数

C、除以 6 余数是 1 或 5 的数都是质数

四、计算题（共 30 分）

1、直接写得数（10 分）：

$$\frac{2}{7} + \frac{3}{7} =$$

$$\frac{13}{14} - \frac{3}{14} =$$

$$\frac{5}{12} + \frac{1}{12} =$$

$$0.25 + \frac{1}{2} =$$

$$304 \div 59 \approx$$

$$799 \div 78 \approx$$

$$3.6 \div 0.06 =$$

$$2 \times 12 \times 5 =$$

$$29 \div 18 = \text{—— (结果为带分数)}$$

$$2.5 \times 4 \div 2.5 \times 4 =$$

2、简便计算（12分）

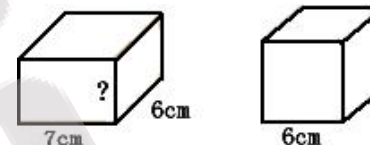
$$1 - \frac{3}{13} - \frac{10}{13}$$

$$\frac{7}{15} - \frac{3}{8} + \frac{8}{15}$$

3、一个长方体和一个正方体的棱长总和相等，已知正方体的棱长6cm，长方体的长7cm，宽6cm，那么长方体的高是多少cm？它们的体积相等吗？（5分）

$$\frac{12}{13} - \left(\frac{12}{13} - \frac{2}{3} \right) + \frac{1}{3}$$

$$19.99 \times 28 + 1999 \times 0.72$$



4、一个长方体玻璃缸，从里面量长40厘米，宽25厘米，缸内水深12厘米。把一块石头浸入水中后，水面升到16厘米，求石块的体积。

3、解方程（8分）

$$(1) \quad 18 \times 0.4 - 5X = 5.7$$

$$(2) \quad (X - 3) \div (5.2 \div 2.6) = 7.5$$

五、解决生活中的问题（每题5分，共25分）

1、甲乙两辆汽车同时从东西两地相向出发，甲车每小时行56千米，乙车每小时行48千米，两车在离中点56千米处相遇。东西两地的路程是多少千米？

5、一个礼堂长20米，宽15米，高8米，要粉刷礼堂的顶棚和四周墙壁，除去门窗面积120平方米，平均每平方米用涂料0.45千克，一共需涂料多少千克？

2、光华小学需要购买课桌15张和椅子12把。课桌每张80元，椅子每把45元，如果成套购买可优惠5元。问怎样购买比较划算？（2分）至少需要多少钱？（3分）