

# 西南师大版小学五年级下册数学期中测试卷

考试时间：60 分钟、满分：100 分

## 一、填空。(每空 2 分，共 28 分)

1. 在投票评选 2014 年第二届青年奥运会会议中，有效票是 89 票，南京市获得 47 票，成功获得第二届青年奥运会的举办权。南京市的得票数占有效票数的( )，这里的单位“1”指( )。

2. 把  $\frac{5}{12}$  的分子扩大到原来的 3 倍，要使分数的大小不变，它的分母应该( )。

3. a 和 b 都是大于 0 的自然数，且  $a=b+1$ ，那么 a 和 b 的最小公倍数是( )，最大公因数是( )。

4. 把一张长 24 cm、宽 18 cm 的长方形纸分成大小相同的小正方形，且没有剩余，分成的小正方形的边长最大是( )cm。

5. 用 96 cm 长的一根铁丝焊成一个正方体框架，这个框架的棱长是( )cm。

6.  $3L=( )mL$

$2.5m^3=( )dm^3$

$780cm^3=( )dm^3=( )L$


7. 小明原有 20 元，用 x 元买了 4 支铅笔后，还剩( )元，每支铅笔( )元。

8. 医生想了解病人三天的体温增减变化情况，应绘制( )统计图比较合适。

## 二、判断。(每题 2 分，共 10 分)

1.  $\frac{7}{12}$  比  $\frac{2}{5}$  的分数单位大。 ( )

2.  $\frac{2}{5}m$  和  $2m$  的  $\frac{1}{5}$  同样长。 ( )

3.  从前面和右面看到的图形相同。 ( )

4. a 的最小倍数等于 b 的最大因数时，a 大于 b。 ( )

5. 一个长方体的长扩大到原来的 4 倍，宽和高不变，它的体积扩大到原来的 4 倍。 ( )

三、选择。(每题 2 分, 共 8 分)

1. ( ) 和  $\frac{3}{5}$  一样大。

A.  $\frac{5}{7}$

B.  $\frac{1}{3}$

C.  $\frac{9}{15}$

2. 所有的假分数一定都( )真分数。

A. 大于

B. 小于

C. 等于

3. 如果把  $\frac{3}{10}$  的分子增加 3, 为了使分数的大小不变, 分母应该( )。

A. 增加 3

B. 减少 3

C. 扩大到原来的 2 倍

4. 一个正方体的棱长扩大到原来的 4 倍, 它的表面积扩大到原来的( )倍。

A. 4

B. 16

C. 64

四、计算。(能简算的要简算)(12 分)

$$\frac{2}{3} + \frac{3}{7} - \frac{1}{2}$$

$$\frac{11}{15} - \frac{1}{5} + \frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{14} + (\frac{7}{12} - \frac{3}{14})$$

$$\frac{5}{9} + \frac{12}{7} - \frac{3}{7} + \frac{13}{9}$$

五、解方程。(8分)

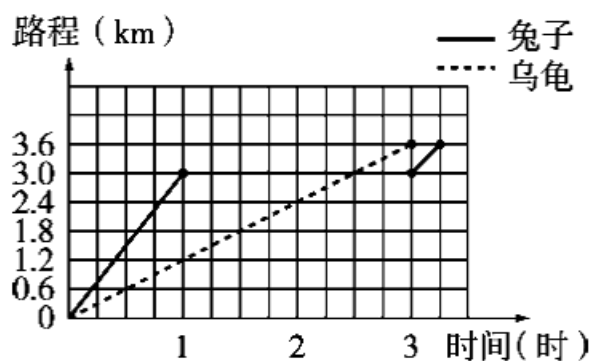
$$4x - 16 = 40 \quad 3t + 8t = 77$$

六、解决问题。(34分)

1. 明明用一个月零花钱的 $\frac{1}{4}$ 买文具，用零花钱的 $\frac{2}{5}$ 乘车上学，还剩下零花钱的几分之几？(6分)

2. 一个长方体油箱，高和宽都是6 dm，长是1.2 m。做一个这样的油箱至少需要多少平方米铁皮？这个油箱的容积是多少升？(油箱的厚度忽略不计)(6分)

3. “龟兔赛跑”的故事。(7分)



- (1) “龟兔赛跑”比赛的路程为(     )km, 乌龟每时跑(     )km。(2 分)
- (2) 乌龟出发(     )时后, 兔子在睡觉。(1 分)
- (3) 如果继续跑下去, 兔子会追上乌龟吗? 为什么? (4 分)

4. 甲、乙两车同时从 A、B 两地相对开出, 甲车每时行驶 42 km, 乙车每时行驶 54 km, 相遇时两车离中点 24 km, 甲、乙两车是几时后相遇的? (列方程解) (7 分)

5. 张老师带领五(1)班 30 名同学栽树, 张老师栽了 5 棵树, 男生每人栽了 3 棵树, 女生每人栽了 2 棵树, 一共栽了 82 棵树。五(1)班有多少名男生? 有多少名女生? (列方程解) (8 分)

[参考答案]

一、

1.  $\frac{47}{89}$ ; 有效票张数
2. 扩大到原来的 3 倍(答案不唯一)
3.  $ab$ ; 1
4. 6
5. 8
6. 3000; 2500; 0.78; 0.78
7.  $20-x$ ;  $x \div 4$
8. 折线

二、

1.  $\times$  2.  $\checkmark$  3.  $\times$  4.  $\times$  5.  $\checkmark$

三、

1. C 2. A 3. C 4. B

四、 $\frac{25}{42}$ ;  $1\frac{1}{5}$ ;  $\frac{7}{12}$ ;  $3\frac{2}{7}$

五、 $x=14$ ;  $t=7$

六、

1.  $\frac{7}{20}$
2. 3.6 平方米; 432 升
3. (1)3.6; 1.2 (2)1 (3)略
4. 4 时
5. 男生: 17 名; 女生: 13 名