

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)

$$\frac{2}{3} + \frac{3}{7} - \frac{1}{2} \qquad \frac{11}{15} - \frac{1}{5} + \frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{14} + \left(\frac{7}{12} - \frac{3}{14} \right) \qquad \frac{5}{9} + \frac{12}{7} - \frac{3}{7} + \frac{13}{9}$$

五、解方程。(8分)

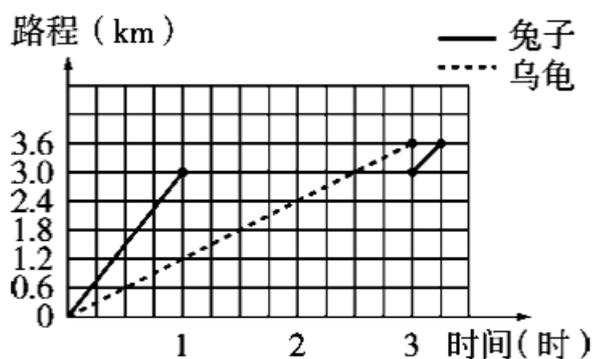
$$4x - 16 = 40 \quad 3t + 8t = 77$$

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