

西师大版数学六年级下册期末测试卷 (A)

(时间: 90 分钟 总分: 100 分)

一、我来填空。(每空 1 分, 共 26 分)

1. 如果按平均每学年每人免 800 元计算, 则 60 万名学生一学年一共约免学杂费 ( ) 元, 读作 ( ) 元。
2. 23 平方分米=( )平方米      5050 克=( )千克  
4.03 立方米=( )升      3.25 时=( )时( )分
3. 笑笑每天从家到学校上课, 如果步行需要 15 分钟, 如果骑自行车则只需要 9 分钟, 她步行和骑自行车的最简速度比是 ( )。
4. 笑笑在家每天需要花 1 小时完成语数英三科作业, 如果每科作业花的时间一样, 完成每科作业需要 ( ) 分, 每科作业占总时间的 ( )。
5.  $\frac{5}{8} = \frac{(\quad)}{16} = (\quad)\% = 40:(\quad) = (\quad)$ 。(填小数)
6. 24 和 36 的最大公因数是( ), 最小公倍数是( )。
7. 从 5 月 1 日“劳动节”到 10 月 1 日“国庆节”共有( )天。
8. 工地上有 a 吨水泥, 每天用去 b 吨, 用去 6 天后还剩下( )吨。
9. 六(1)班男生人数占全班的 $\frac{5}{9}$ , 女生人数与男生人数的比是( )。
10. 如果  $y = \frac{x}{8}$ , 那么, x 和 y 成( )比例。
11. 自来水管的内直径是 2 厘米, 水管内水的流速是每秒 8 厘米, 一位同学去水池洗手, 走时忘记关掉水龙头, 5 分钟会浪费( )升水。
12. 一个等腰三角形的顶角是  $80^\circ$ , 它的一个底角度数是( )。
13. 一根木头, 锯成 3 段要 6 分钟, 照这样计算, 锯成 6 段要( )分钟。
14. ( ) 比 20 多 20%, 16 比 ( ) 少 20%。
15. 圆柱和圆锥的体积相等, 底面积也相等, 圆锥的高是 12 厘米. 这个圆柱的高是 ( ) 厘米。

二、我会判断。(正确的打上“√”, 错误的打上“×”) (5 分)

1. 一个合数至少有 3 个因数。 ..... ( )
2. 一次植树的成活率是 90%, 表示有 10 棵树没成活。 ..... ( )
3. 圆的直径和周长成正比例。 ..... ( )

4. 面积相等的两三角形一定能拼成平行四边形。……………( )
5. 比 0.2 大比 0.6 小的小数只有 3 个。……………( )

三、我会选择。(把正确答案的序号写在括号内)(4 分)

1. 小青和小柳完成同一件工作。小青要 4 小时,小柳要 3 小时。小青和小柳工作效率的比是( )。

- A. 4:3                                      B. 3:4                                      C. 4:7

2. 把一个长方形的框架拉成一个平行四边形,这个平行四边形的面积与原长方形面积相比( )。

- A. 长方形大                                      B. 平行四边形大                                      C. 一样大

3. 表示一个城市一个月气温的变化情况,最好运用( )。

- A. 扇形统计图                                      B. 条形统计图                                      C. 折线统计图

4. 两个体积相等的圆柱和圆锥底面积相等,圆柱高 12 厘米,圆锥高( )。

- A. 4 厘米                                      B. 36 厘米                                      C. 6 厘米

四、认真审题,细心计算。(28 分)

1. 直接写出得数。(4 分)

$0.49 \div 0.7 =$	$0.77 + 0.33 =$	$0 \div \frac{2}{3} =$	$3.06 - 2.6 =$
$\frac{8}{15} \times 200 =$	$\frac{1}{4} \div 8 =$	$0.21 \times \frac{1}{3} =$	$0.5^2 =$

2. 求未知数 x 的值。(12 分)

$\frac{1}{6}x - \frac{1}{7}x = 0.2$	$\frac{x}{2.4} = \frac{15}{0.8}$	$x + \frac{5}{8}x = 26$
-------------------------------------	----------------------------------	-------------------------

$4x - 6 = 38$	$2:7 = 16:x$	$0.36: x = \frac{1}{10}: \frac{4}{9}$
---------------	--------------	---------------------------------------

3. 脱式计算,能用简便算法的要用简便算法。(12 分)

$1375 + 450 \div 18$	$2.84 + 5.6 - 0.84 + 4.4$	$\frac{2}{3} \times \frac{5}{8} + \frac{1}{3} \times \frac{5}{8}$
----------------------	---------------------------	---



$$[\frac{5}{6}-(\frac{2}{5}+\frac{1}{3})]\times\frac{5}{7}$$

$$1.25\times3.2\times0.25$$

$$4\div5+39\times\frac{4}{5}$$

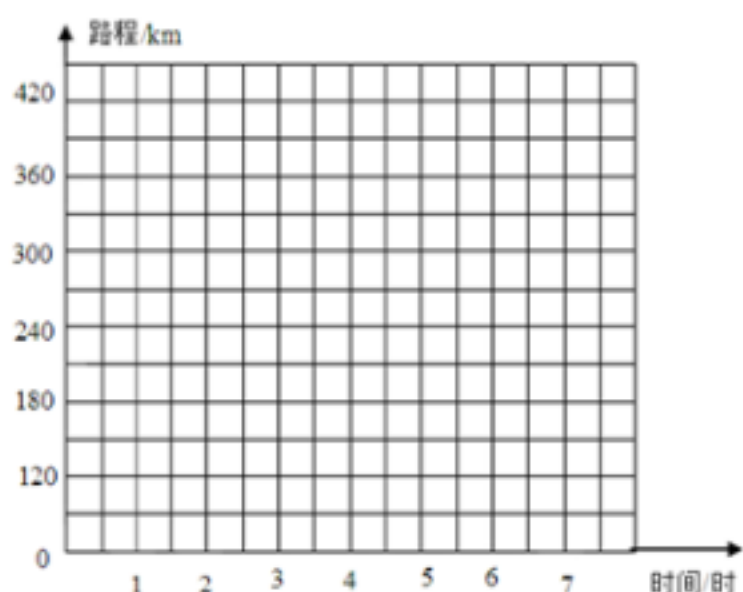
## 五、操作题。(7 分)

1. 汽车行驶的时间和路程如下表。(4 分)

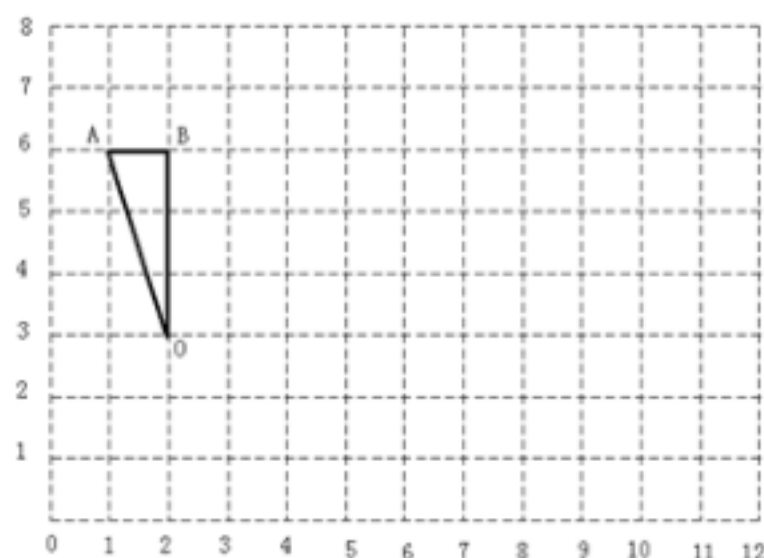
(1)完成表格。

时间/时	1	2	3		5	
路程/km	60	120		240		360

(2)在图一中描出表示路程和相应时间的点，然后把它们按顺序连起来。并估计一下行驶 150km 大约要用多长时间。



图一



图二

2. 如图二，请按要求解答。(3 分)

(1)用数对表示图中三角形三个顶点 A、O、B 的位置：A( , ), O( , ), B( , )。

(2)将图中的三角形绕点 O 顺时针旋转  $90^\circ$ ，并画出旋转后的图形。

(3)画出图中原来三角形按 2:1 放大后的图形。

## 六、解决问题。(30 分)

1. 梅兰小学航模小组有 20 人，比美术小组的人数少了  $\frac{1}{5}$ 。梅兰小学美术小组有多少人？（用方程解答）



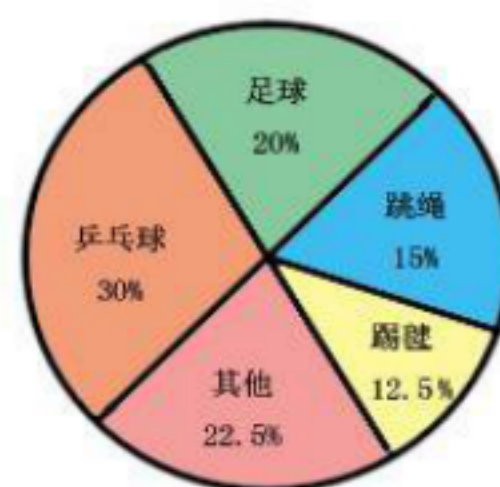
2. 甲乙两艘船分别从两个码头同时相向而行。甲船每小时行驶 40 千米，乙船每小时行驶 28 千米，两船行驶 4 小时后相遇。甲、乙两个码头相距多少千米？

3. 张明与李强两家人共用一个水表，五月份他们两家人共用水 80 吨，已知每吨水 3.5 元，该月水费他们两家按 3：2 分担。五月份张明家要交水费多少元？

4. 新华书店要打包一批书，如果每包 40 本，要装 18 包。如果每包 30 本，要捆多少包？（用比例方法解答）

5. 一堆煤成圆锥形，底面半径是 2 米，高 1.5 米。如果每立方米的煤约重 1.4 吨，这堆煤约有多少吨？（得数保留整数）

6. 前进小学六年级学生喜欢的运动项目统计如右图，其中喜欢足球的有 40 人。



（1）前进小学六年级喜欢跳绳的有多少人？

（2）喜欢乒乓球的人数比喜欢踢毽的多多少人？

（3）通过观察和分析这些数据，你能判断出前进小学六年级学生最喜欢的是哪种运动吗？能判断哪种运动喜欢的人数是最少的吗？请说明理由。

### 参考答案

一、1. 480000000 四亿八千万 2. 0.23 5.05 4030 3 15 3. 3:5 4.  $20\frac{1}{3}$  5. 10  
62.5 4 0.625 6. 6 72 7. 153 8.  $a-6b$  9. 4:5 10. 正 11. 7.563 12.  $50^\circ$  13.  
15 14. 24 20

二、1.  $\checkmark$  2.  $\times$  3.  $\checkmark$  4.  $\times$  5.  $\times$

三、1. B 2. A 3. C 4. B

四、1. 0.7 1.1 0 0.46  $\frac{320}{3}$   $\frac{1}{32}$  0.07 0.25

2.  $x=8.4$   $x=45$   $x=16$   $x=11$   $x=56$   $x=1.6$

3. 1400 12  $\frac{5}{8}$   $\frac{1}{14}$  1 32

五、1. (1) 4 6 180 300 (2) 略 2. (1) (1, 6) (2, 3) (2, 6) (2) 略 (3) 略

六、1. 解：设美术小组有  $x$  人。  $x - \frac{1}{5}x = 20$   $x = 25$  答：美术小组有 25 人。

2.  $(40+28) \times 4 = 272$  (千米) 答：甲乙两个码头相距 272 千米。

3.  $80 \times 3.5 \times \frac{3}{3+2} = 168$  (元) 答：五月份张明家要交水费 168 元。

4. 解：设要捆  $x$  包。  $30x = 40 \times 18$   $x = 24$  答：要捆 24 包。

5.  $3.14 \times 2^2 \times 1.5 \div 3 \times 1.4 = 8.792 \approx 9$  (吨) 答：这堆煤约重 9 吨。

6. 提示：先根据喜欢足球的人数和它所对应的百分比求出总人数， $40 \div 20\% = 200$  (人) (1)  
 $200 \times 15\% = 30$  (人) (2)  $200 \times (30\% - 12.5\%) = 35$  (人) (3) 喜欢乒乓球的人数占 30%，是喜  
欢人数最多的运动；喜欢其它运动的人数共占 22.5%，其中的运动项目和占的百分数都无法  
确定，所以无法判断喜欢哪种运动的人数最少。

# VV99.net

免费文档下载