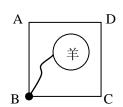
# 上海六年级第一学期数学期末考试卷 G61T002S

(满分 100 分 考试时间: 70 分钟) 参考答案

_	 =	四	五.	总分

### 一、填空(每小题 2 分,满分 40 分)

- 1、最小的自然数是 0。
- 2、将 60 分解素因数是 60= 2×2×3×5 。
- 3、 $\frac{3}{8}$ 化成小数是<u>0.375</u>。
- $4 \times \frac{5}{4}$  化成百分数是 125%
- 5、0.6 的倒数为\_\_\_\_\_\_。
- 6、求比值 2.5:  $\frac{4}{5} = 3.125$  。
- 7、化简比 220 cm: 1.1 m= 2:1 。
- 8、化简比  $\frac{1}{2}:\frac{1}{3}:\frac{1}{4}=\underline{6:4:3}$ 。
- 9、己知 *a:b*=2:3, *b:c*=4:5, 则 *a:b:c*=<u>8:12:15</u>。
- 10、己知 3*x*=4*y*,则 *x*: *y*=<u>4:3</u>。
- 11、某商品以七五折出售就是指现价是原价的 75%
- 12、若10元钱可以买12个苹果、晓红买了27个这样的苹果、她共花了\_22.5\_元钱。
- $\frac{18}{13}$ 、某班今天有 38 人到校,另有一人请病假和一人请事假未到校,则该班今天的出勤率是 $-\frac{18}{19}$
- 14、一件皮衣的成本价是 1200 元, 若商家以 30%的盈利率卖给顾客, 则售价是 1560 元。
- 15、从一副 54 张的扑克牌中抽出一张 K 的可能性大小是
- 16、一个圆的半径是 6 厘米, 则它的周长是 37.68
- 17、一个圆的直径是10厘米,则它的面积是78.5 平方厘米。
- 18、一钟面上的分针长 9 厘米,则分针在 20 分钟内其针尖化过的弧线长为 18.84 厘米。
- 19、有甲、乙两个圆,如果甲圆的直径是乙圆直径的2倍,则甲圆与乙圆的面积之比为4:1
- 20、如图,有一块边长为3米的正方形草地,,在点B处用一根木桩 牵住了一头小羊。已知牵羊的绳子长2米,那么草地上不会被羊 吃掉草的部分是<u>5.86</u>平方米。(π 取 3.14)



#### 二、单项选择题(每小题2分,满分10分)

- 21、在正整数中, 4 是(B)
  - A、最小的素数 B、最小的合数 C、最小的奇数 D、最小的偶数

- 22、下列哪个数不能和 2, 3, 4 组成比例 (A)
  - A, 1
- B、1.5

23、小李的打字速度从每分钟 40 个字提高到每分钟 60 个字,则小李的打字速度提高了百分之几?列式正 确的是( D)

B. 
$$\frac{60}{40} \times 100\%$$

$$C = \frac{60-40}{60} \times 100\%$$

A, 
$$(600-40)\times100\%$$
 B,  $\frac{60}{40}\times100\%$  C,  $\frac{60-40}{60}\times100\%$  D,  $\frac{60-40}{40}\times100\%$ 

24、在一个长为8厘米,宽为4厘米的长方形中剪一个最大的半圆面,则这个半圆面的面积为( D

A、
$$64\pi$$
平方厘米

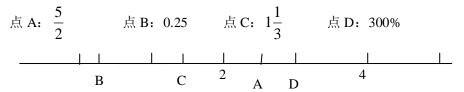
B、
$$32\pi$$
 平方厘米 C、 $16\pi$  平方厘米 D、 $8\pi$  平方厘米

D、
$$8\pi$$
 平方厘米

25、科学家\_\_\_\_\_用分数 
$$\frac{22}{7}$$
 和  $\frac{355}{113}$  代替  $\pi$  的近似值,且这两个数分别称为\_\_\_\_和\_\_\_。( C )

#### 三、数轴标点(满分5分)

26、下图是一张不完整的数轴,请将它补画完整,并在数轴上标出下列各数所代表的点,并将对应字母标 在数轴上方的相应位置。



四、简答题(每小题5分,满分25分)

$$27, \quad 2\frac{1}{3} - 1\frac{1}{2} + 3\frac{1}{4}$$

28. 
$$2\frac{2}{3} \times 1\frac{11}{16} \div 18$$

$$= (2-1+3) + \frac{4-6+3}{12}$$

$$=\frac{8}{3}\times\frac{27}{16}=\frac{9}{2}$$

$$=4\frac{1}{12}$$

$$=4\frac{1}{2}$$

29. 
$$11.125 - 1\frac{1}{4} + 4\frac{7}{8} - 4.75$$

30. 
$$(1\frac{1}{9} + \frac{5}{12} - \frac{7}{18}) \times 36$$

$$=11\frac{1}{8}-1\frac{1}{4}+4\frac{7}{8}-4\frac{3}{4}$$

$$=10\times4+5\times3-7\times2$$

=41

31、解方程 0.5 : 
$$x=\frac{9}{2}:\frac{3}{5}$$

$$x = \frac{1}{2} \times \frac{3}{5} \times \frac{2}{9}$$

$$x = \frac{1}{15}$$

## 五、解答题(6分+8分+6分,满分20分)

31、小李将 2000 元存入银行, 月利率为 0.1%, 两年后到期时需支付 20%的利息税。求到期后小李共可拿 到税后本息和多少元?

解: 如果不考虑利滚利的话, 就是

利息为 2000×0.1%×24=48, 扣除利息税后得到实际利息为 48× (1-20%) =38.4

故到期后,本息共 2000+38.4=2038.4

如果考虑利滚利,即每月得到的利息作为本钱自动存入银行,则

- 2 年后的税前本息为  $2000 \times$  (1+0.1%)  $^{24}=2048.56$  元,利息 48.56,扣除利息税后剩下利息为  $48.56 \times 0.8=38.85$ ,共得本息为 2000+38.85=2038.85 元。
- 32、某制衣厂 05 年 12 月份生产的所有成衣的统计结果如右图所示,其中大衣占全部成衣的 35%
- (1) 内衣和毛衣各占全部成衣的百分之几?

(2分+2分=4分)

解: 因为 90 度扇形占全部的 25%, 所以内衣占全部成衣的 25%, 毛衣占全部成衣的 1-25%-35%=40%



- (2) 若内衣生产了 500 件,那么全部成衣共有几件?其中毛衣生产了几件?(2分+2分=4分)解:若内衣有 500 件,则全部成衣有 500÷25%=2000 件 毛衣有 2000×40%=800 件
- 33、如图,有一个钟摆,摆球可以看作一个直径为10厘米的圆形,摆线长20厘米,摆角为90度。
- 求: 摆球左右摆动时扫过的面积 S 丽
- 解: 钟摆上的摆球扫过的面积为如图的阴影部分面积:

两个扇形面积之差为  $\frac{\pi}{4}$  ×  $(30^2-20^2)$ 

两端还包括了一个圆的面积,

所以总阴影部分面积= $\frac{\pi}{4} \times 500 + \pi \times 5^2 = 150 \pi = 471.0$ 

