

## 六年级数学期末质量检测题(1)

姓名\_\_\_\_\_ 总分\_\_\_\_\_

### 一、填空 (每空 1 分, 共 23 分)

#### 1、读下面的资料, 按要求填空:

我国人口占世界总人口的 22%, 人均耕地面积只有世界人均耕地面积的  $\frac{2}{5}$ , 森林覆盖率只有全球平均水平的百分之六十七, 属于土地资源相对短缺的国家。

(1) 找出百分数并读出来或写出来 ( ) ( )

(2) 人均耕地面积只有世界人均耕地面积的 ( ) %

(3) “森林覆盖率只有全球平均水平的百分之六十七”这句话的意思是 ( )

2、0.25 的倒数是 ( ) , Error: Reference source not found 的倒数是 ( ) .

3、Error: Reference source not found : 0.125 的比值是 ( ) , 化成最简整数比是 ( )

4、在 ( ) 里填上“>”、“<”

Error: Reference source not found  $\times$  Error: Reference source not found ( ) Error: Reference source not found Error: Reference source not found ( ) Error: Reference source not found Error: Reference source not found  $\div$  Error: Reference source not found Error: Reference source not found ( ) Error: Reference source not found

5、0.6 = Error: Reference source not found = ( ) : 40 = ( ) %

6、120 吨的 Error: Reference source not found 是 ( ) , ( ) 米的 Error: Reference source not found 是 Error: Reference source not found 米。

7、从一个边长是 10 分米的正方形纸里剪一个最大的圆, 这个圆的周长是 ( ) 分米。

8、王东坐在教室的第 3 列第 2 行, 用 (3,2) 表示, 王军坐在王东正后方的第一个位置上, 王军的位置是 ( )

9、一段路程, 甲走完要 5 分钟, 乙走完要 8 分钟, 甲、乙两人的速度比是 ( )

10、小红在小明的东偏北  $45^\circ$  方向上, 那么小明在小红的 ( ) 方向上。

11、小红 小时走 4 千米, 她每小时走 ( ) 千米, 她走 1 千米平均用 ( ) 小时。

12、 $1+3+5+7+9+11+13 = ( )^2$

### 二、判断 (每题 2 分, 共 10 分)

1、白兔和黑兔的只数比是 4 : 5, 表示白兔比黑兔少 Error: Reference source not found. ( )

2、一个数的倒数一定比这个数小。 ( )

3、一个不为零的自然数除以 Error: Reference source not found, 这个数就扩大 5 倍。 ( )

4、小明做了 99 道口算题, 全部正确, 正确率是 99%。 ( )

5、一个圆的半径扩大 3 倍, 它的面积扩大 9 倍。 ( )

### 三、选择 (每题 2 分, 共 10 分)

1、在一个三角形中, 三个内角度数的比是 1 : 2 : 3, 这个三角形是 ( )

A、锐角三角形 B、直角三角形 C、钝角三角形

2、在 8 : 9 中, 如果前项增加 16, 要使比值不变, 后项应 ( )

A、乘 3 B、增加 16 C、不变 D、无法确定

3、甲比乙多 Error: Reference source not found, 则乙比甲少 ( )

A、Error: Reference source not found B、Error: Reference source not found

C、Error: Reference source not found D、无法确定

4、正确的列式是 ( )

A、 $(40+30) \div (1-\text{Error: Reference source not found})$  B、 $(40+30) \div \text{Error: Reference source not found}$  C、 $(40+30) \times (1-\text{Error: Reference source not found})$

D、 $(40+30) \times \text{Error: Reference source not found}$

5、周长相等的正方形、长方形和圆形, ( ) 面积最大, ( ) 面积最小

A、正方形 B、长方形 C、圆形

### 四、计算

#### 1、口算 (8 分)

$5 \div \text{Error: Reference source not found} =$  Error: Reference source not found  $\div 10 =$  Error: Reference source not found

Error: Reference source not found  $- \text{Error: Reference source not found} =$

$60\% \times \text{Error: Reference source not found} =$

$18 \times \text{Error: Reference source not found} =$  Error: Reference source not found

$- 50\% =$  Error: Reference source not found  $+ \text{Error: Reference source not found} =$

$0.125 \times 8 =$

#### 2、能简算的简算 (12 分)

Error: Reference source not found  $\times 89$

$5 - \text{Error: Reference source not found} - 12.5\%$

Error: Reference source not found  $\div \text{Error: Reference source not found} + \text{Error: Reference source not found} \times \text{Error: Reference source not found}$

[Error: Reference source not found  $- (\text{Error: Reference source not found} - \text{Error: Reference source not found})$  ]  $\div \text{Error: Reference source not found}$

Error: Reference source not found

Error: Reference source not found

#### 3、解方程 (6 分)

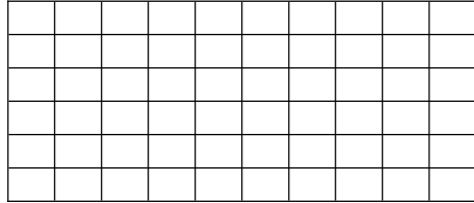
$X - 15\%X = 37.4$

Error: Reference source not found  $\div 2 = \text{Error: Reference source not found}$

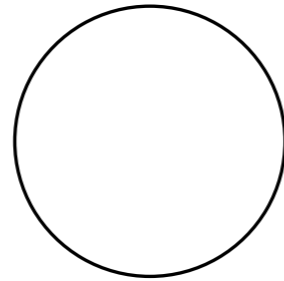
Error: Reference source not found

五、实践操作 (8分)

1、请您设计一幅美丽的对称图形，对称图形占长方形的 20% (2分)



2、(1) 在圆上标出圆心 (1分) (2) 测量出下面圆的半径  $r = ( )$  (1分)  
(3) 算出它的面积 (4分)



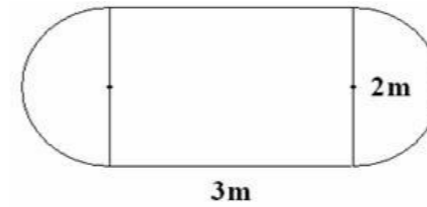
六、解决问题 (23分)

1、美术小组男生有 20 人，\_\_\_\_\_，女生有多少人？(1) 女生人数比男生人数多  
Error: Reference source not found；(2) 女生是男生人数的 Error: Reference source not found；  
found；(3) 男生人数与女生人数的比是 4 : 5。请选择一个条件的番号填在横线上并解答。  
(4分)

2、小红家原来每月用水 10 吨，更换了节水龙头后每月用水 9 吨，现在每月用水比原来节约了百分之几？(4分)

3、沿一座半径为 4 米的圆形花坛外侧铺一条宽 2 米的小路。这条小路的面积是多少平方米？  
(4分)

4、学校会议室的桌子如下图所示，要想给桌子围一圈木边，需要木条多少米长？  
要给桌面贴上保护膜，需保护膜多少平方米？( $\pi$  取 3.14)



5、六年级学生进行一次“我最喜欢的文艺节目”小调查，统计如下图 (6分)

(1) 已知喜欢小品的有 40 人，六年级有多少人？(3分)

六年级学生最喜欢的文艺节目情况统计图



(2) 请提出一个用百分数解决的问题，并对问题进行解答。(3分)