泸县2023年秋期六年级上册数学单元练习（六）

**学校　　　 　 　 　 班级　　　 　 　 姓名　　　 　 　 考号**

×××××××××××××××××××× **密** × **封** × **线** × **内** × **不** × **要** × **答** × **题** ×××××××××××××××××××

**内容：第1-9单元**

时间：90分 总分：100分

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 总分 | 总分人 |
| 得分 |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 得分 | 评卷 |
|  |  |

**一、选择题。**（每空1分，共20分）

1．互为倒数的两个数的和（    ）。

A．等于1 B．小于1 C．大于1 D．以上选项都有可能

2．果园里有桃树600棵， 。果园里有多少棵苹果树？

解：设苹果树有棵。如果列方程为＋＝600，那么横线上应填的条件是（    ）。

1. 苹果树比桃树多 B．桃树比苹果树多

C．桃树比苹果树少 D．苹果树比桃树少

3．从1～20的数字卡片中任意摸出一张，摸到质数的可能性（    ）摸到合数的可能性。

A．大于 B．等于 C．小于 D．以上选项都对

4．用圆规画圆时，圆规两脚间的距离是4cm，所画圆的周长是（    ）cm。

A．50.24 B．25.12 C．12.56 D．18.84

5．两根同样长的铁丝，第一根用去，第二根用去米，剩下的铁丝（    ）。

A．第一根长 B．第二根长 C．同样长 D．无法比较哪根长

6．在一个边长是8cm的正方形内，画一个最大的圆，它的半径是（    ）。

A．16cm B．8cm C．4cm D．2cm

7．在3∶5中，如果后项增加15，要使比值不变，前项应（    ）。

A．增加15 B．乘3 C．乘4 D．不变

8．甲数的等于乙数的（甲数与乙数均不为0），这两个数中比较大的是（    ）。

A．甲数 B．乙数 C．一样大 D．无法比较

9．一件商品先降价，再提价，那么现在的价格是原价的（    ） 。

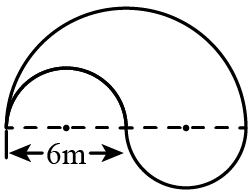
A． B． C． D．

10．水是由氢和氧按1∶8的质量比化合而成的。45kg的水含氢的质量是（    ）。

A．5kg B．40kg C．5.625kg D．39.375kg

11．东偏北20°，还可以说成是（    ）。

A．北偏东70° B．北偏东20° C．北偏西70° D．北偏西20°

1. （如右图）这个不规则图形的面积是（    ）cm2。

A．25.12 B．37.68 C．56.52 D．100.48

13．的是（    ）。

A． B． C．4 D．16

14．下面的图形不是轴对称图形的是（    ）。

A．圆形 B．直角梯形 C．正方形 D．等边三角形

15．把一个圆片沿着直径剪成两半后，这两个半圆与原来的整个圆相比（    ）。

A．面积变了 B．周长不变

C．面积不变，只有周长增加了 D．面积、周长都变了

16．比的前项和后项同时加上各自的2倍，比值不变。( )

A．对      B．错

17．任何一个圆都有无数条直径和半径。( )

A．对      B．错

18．把一个长方形的长和宽都扩大到原来的3倍，它的面积也扩大到原来的3倍。( )

A．对      B．错

19．比的前项和后项同时乘（或除以)一个数，比值不变。( )

A．对      B．错

20．如果男生人数比女生人数多，那么女生比男生人数少。( )

A．对      B．错

|  |  |
| --- | --- |
| 得分 | 评卷 |
|  |  |

1. **填空题。**（每题1分，共20分）

21．的倒数是( )；0.5的倒数是( )。

22．16的是( )；( )与是20。

1. 把5克糖溶入50克水中，糖与糖水的最简整数比是( )，比值是( )。

24．在括号里填入“＞”“＜”或“＝”。

÷( )         ×0( )×

25．张爷爷家有公顷小麦成熟了，如果每天收割，( )天可以收割完；如果每天收割公顷，( )天可以收割完。

26．把下列各比化成后项是100的比。

0.35∶1＝( )        75∶25＝( )

27．男生人数比女生少，是把（    ）看作单位“1”，那么女生人数是男生的。

28．一个等腰三角形的两个内角的度数比是4∶1，这个三角形的顶角可能是( )°，也可能是( )°。

29．一个圆的半径扩大到原来的3倍，它的周长扩大到原来的( )倍，面积扩大到原来的( )倍。

30．学校舞蹈队和合唱队人数的比是4∶11，舞蹈队的人数是合唱队的( )；合唱队的人数比舞蹈队的人数多( )。 （填分数）

|  |  |
| --- | --- |
| 得分 | 评卷 |
|  |  |

**三、计算题。**（31题18分，32题12分，共30分）

31．计算下面各题，能简算的要简算。（共18分）

①                ②             ③

④      ⑤          ⑥

32．解方程（共12分）



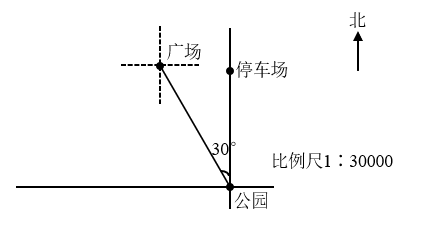
|  |  |
| --- | --- |
| 得分 | 评卷 |
|  |  |

**四、操作题。**(每题5分，共10分)

33． 分别以O1、O2为圆心，以线段O1O2的长为半径各画一个圆。



34． 下面是公园街区的平面示意图。



（1）广场在公园（    ）偏（    ）30°方向上，实际距离是（    ）米。

（2）喷水池在广场西南方向750米处，请在图上画出位置用点标明。

|  |  |
| --- | --- |
| 得分 | 评卷 |
|  |  |

**五、问题解决。**（每题4分，共20分）

1. 一头大象的体重是2100千克，一头野牛的体重是大象的，一只老虎的体重是野牛的，这只老虎体重是多少千克?
2. 公园要给一个周长为37.68米的圆形花坛植上草坪，每平方米草坪需要45元，植满整个花坛需要多少元?
3. 希望小学六年级有225人，比五年级人数的少20人，五年级有学生多少人?(列方程解答)

38.在比例尺是1:5000的图纸上，量得一个长方形水池的长是6cm，宽是4cm。这个水池实际占地多少平方米?

39.工人师傅3天铺完广场地砖，第一天铺了360m，第二天铺的是第一天的，比第三天铺的多，第三天铺地砖多少平方米?

**参考答案**

**一、选择题。**（每空1分，共20分）

1．C 2．B 3． C 4．B 5．D

6．C 7．C 8．B 9．C 10．A

11．A 12．C 13．B 14．B 15．C

16．B 17．A 18．B 19．B 20．B

**二、填空题。**（每题1分，共20分）

21． ； 2 22． 10；50 23．5:11； 24． >；< 25．8；2

26. 35:100; 300:100 27. 女生； 28. 20；120

29. 3:9； 30. ；

**三、计算题。**（31题18分，32题12分，共30分）

31． 2.45；；17；；67；

32. 

**四、操作题。**(每题5分，共10分)

33．略；

34．（1）北；西；900

（2）图见详解

【分析】（1）先计算出公园到广场的实际距离，再根据地图上方向的规定：上北下南，左西右东；以公园为观察点，说出广场的位置；

（2）根据实际距离和图上距离的换算，以公园为观察点，画出喷水池的位置。

【详解】（1）经过测量，公园到广场的图上距离是3厘米；

3÷

＝3×30000

＝90000（厘米）

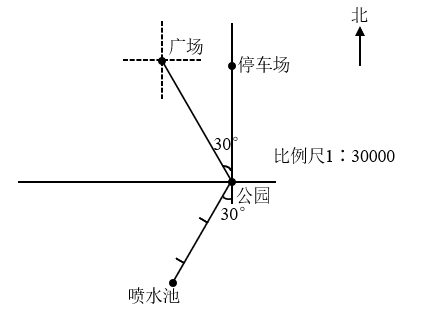
90000厘米＝900米

广场在公园北偏西30°方向上，实际距离是900米。

（2）作图如下：

750米＝75000厘米

75000×＝2.5（厘米）



**五、问题解决。**（每题4分，共20分）

35． 525kg 36. 5086.8元 37. 343人

38. 60000平方米 39. 252平方米

**评分说明：**卷面分大于80分或进入全班前三分之一区间者，评定为“优秀”；卷面分大于70分或进入全班前三分之二区间者，评定为“良好”；卷面分不小于60分者，评定为“及格”；卷面分小于60分者，补考后再评定等级。教师应鼓励学生用多种方法解题，未按常规解题者，教师应酌情给分。

**命题要求：**

⑴总体格式：页边距（上下左右均设3.2cm）→纸张A4→版式（页眉、页脚均设3.2），19磅行距，11磅字号，首行缩进2字符

⑵字母的格式为：字体设为“TimesNewRoman”+斜体+11号字，如：*π*、*x*、*y*、*z*、*a*、*b*、*c*……

⑶序号为：“一、二、三、四、五、六、……”

“1．2．3．4．5．6．7．8．9．……”（首行缩进2字符）

“A．B．C．D．”（首行缩进3.5字符）

⑷数学符号为：＋ － × ÷ ＝ ≈ ＞ ＜ √ ×∠≠ ℃ °

⑸括号为“（）、[ ]” 冒号为“：”， 时刻、比号为“∶”

⑹分数为：

⑺循环小数为：0.0 31.056 6.6263646566…（3个点）

⑻注意图文表并茂，多采用情境题、操作题、开放题、探究题、趣味题、游戏题、联系生活实际的题

⑼命题要体现五育融合、数学文化、中小学衔接、跨学科融合、学科素养等新要求

⑽今年的套题不能有前两年的原题，教体局领导要求我县在命制数学单元套题的时候要适度提高难度和增加综合性，可以参考湖北省武汉市洪山区的期末考试题