

# 六年级数学卷

说明:

1. 答卷日期2019年1月9日,答卷时间100分钟。
2. 本卷两面4页,共29小题,全卷学业考评100分。
3. 除画图外,答题时不能用铅笔书写,不能使用涂改液修正。
4. 请将答案写在指定的答题卡上,答在本卷上没有分数。

## 一、计算(40分)

### 1. 口算。(10分)

对照口算题单将答案写在答题卡上,请监考老师开考3分钟后立刻收题单。

### 2. 脱式计算。(9分)将题目抄到答题卡上,再解答。

$$(1) \frac{2}{15} \times \frac{6}{7} - \frac{2}{15} \div 7$$

$$(2) \frac{12}{15} \times (\frac{5}{8} - \frac{2}{5})$$

$$(3) 16 \times (\frac{5}{8} \div \frac{15}{16})$$

### 3. 解方程。(9分)将题目抄到答题卡上,再解答。

$$(1) x + \frac{8}{13} = 28$$

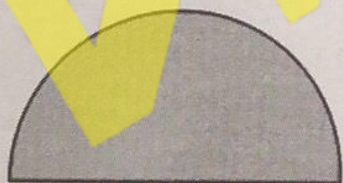
$$(2) 2x + \frac{3}{2}x = 14$$

$$(3) (2 + \frac{2}{3})x = \frac{7}{9}$$

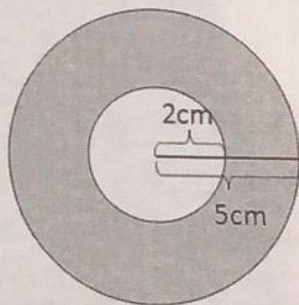
### 4. 看图计算,写出答语。(6分)

(1) 计算阴影部分的周长。

(2) 计算阴影部分的面积。



$d=12\text{cm}$



### 5. 求比值。(6分)将题目抄到答题卡上,再求出比值。

$$(1) \frac{3}{15} : \frac{6}{5}$$

$$(2) 121:143$$

$$(3) 0.36:2.4$$

## 二、填空(5分)

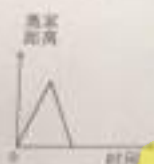
### 6. 圆的知识。

(1) 一个圆形的直径是6.28厘米,它的半径是( )厘米。

(2) 在一个边长为6厘米的正方形中,剪出一个最大的圆形,圆形的面积是( )平方厘米。

五、思考与选择(10分)(在答题卡上用2B铅笔将正确答案的字母涂黑)

16. 圆形的半径扩大到原来的3倍,它的面积就扩大到原来的( )。
- A.  $\pi$ 倍      B. 3倍      C. 6倍      D. 9倍
17. 笑笑用三根长度相等的铁丝围成长方形、正方形和圆形,其中面积最小的是( )。
- A. 圆形      B. 正方形      C. 长方形      D. 不能确定
18. 一根绳子,第一次剪去 $\frac{2}{3}$ ,第二次剪去 $\frac{2}{3}$ 米,下面说法一定正确的是( )。
- A. 第一次剪去的更长      B. 第二次剪去的更长
- C. 两次剪去的一样长      D. 不能确定哪次剪去的更长
19. 书柜里只有故事书和科技书,故事书比科技书多20%,故事书与总数的比是( )。
- A. 6:11      B. 5:6      C. 1:5      D. 5:11
20. 乐乐、爸爸和妈妈出门锻炼,走到篮球场后,妈妈独自返回家了,爸爸和乐乐一起打了一会儿篮球后,爸爸把乐乐送回家,然后又去篮球场继续打了一会儿球才回家。下面图( )表示了爸爸的行为。



A.



B.



C.



D.

六、思考与操作(5分)

21. 画线段图表示“停车场大车比小车的 $\frac{2}{5}$ 少10辆”。(2分)
22. 笑笑站在A点不动,淘气站在两面墙之间,淘气不想让笑笑看到自己,请画出淘气活动的最大区域,并用阴影表示出来。(2分)



[第22题图]



[第23题图]

23. 在等边三角形中画一个最大的圆。(1分)

7. 比的知识。

在一个50人以内的舞蹈队里,女生与男生人数比的比值是1.4,女生可能有( )人。

8. 分数混合运算。

“今年产量比去年减少 $\frac{1}{10}$ ”,请以“今年产量”为等量写出一个等量关系式。( )

9. 百分数知识。

有一些种子,发芽种子数与未发芽种子数的比是5:3,这些种子的发芽率是( )。

三.讲述(5分)

10. 观察图1和图2,分别写出每幅图中圆形与正方形有什么关系? 尽可能多的把每幅图中圆形与正方形的关系写出来。



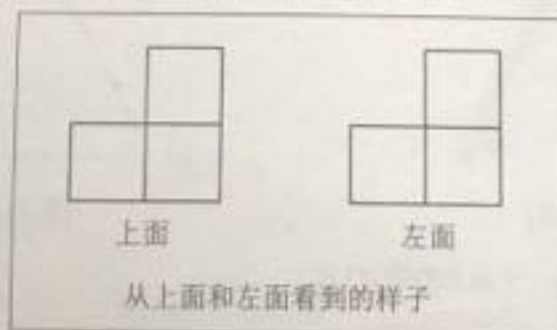
图1



图2

四.思考与判断(5分)(在答题卡上用2B铅笔将正确答案涂黑)

11. 用圆规画圆,两脚间的距离是4厘米,则画出圆的直径也是4厘米。  
12. “圆形比正方形个数多 $\frac{1}{6}$ ”与“正方形比圆形个数少 $\frac{1}{6}$ ”是一回事。  
13. 要记录一周里每天的最高温度变化情况最好绘制折线统计图。  
14. 在250克水中放了50克糖,糖与糖水的比是1:6。  
15. 笑笑认为至少要4个小正方体,才可以搭出满足如下图要求的立体图形。





七、解决问题(30分)

24. 一台压路机的前轮半径是0.5米,如果前轮每分钟转动10周,半个小时就可以从路的一端到另一端,这条路长约多少米?

25. 如下图,李叔叔用篱笆靠墙围了一个半圆形的小花园,篱笆的长度是12.56米,请算出花园的面积?



26. 用一根长240厘米的铁丝,将其剪成12截,正好焊接成一个长方体,这个长方体的长、宽、高之比是3:3:2。在这个长方体外面糊上一层彩纸。算一算,这个长方体的体积是多少?

27. 乐乐的体重是42千克,比爸爸轻了 $\frac{5}{12}$ ,爸爸的体重是多少?(列方程解答)

28. 某共享单车公司前年在某城市投放共享单车8000辆,去年投放的数量比上一年多80%,因投放过多,今年就没有投放。经测算,两年中投放的共享单车损坏率达到了24%,一共损坏了多少辆共享单车?

29. 商场新进一种衣服,定价时,在成本价的基础上提高50%出售。元旦节搞活动,打八折出售,打折后这种衣服的售价是288元,为了吸引顾客,购买这种衣服商场还赠送一双成本价为15元的手套。你知道这时售出一件这样的衣服,商场是赚了还是赔了?请写出思考过程。