

六年级第一学期数学练习 2024.01

- 学
生
须
知
1. 本练习卷共 8 页，共五道大题。作答时长 90 分钟。
 2. 在练习卷和答题纸上准确填写学校、班级和姓名。
 3. 请仔细阅读题，按题目要求在答题纸相应位置作答。注意书写清晰并保持答题纸整洁。
 4. 作答结束后按照学校具体要求完成收交。

一、选择题（每小题只有 1 个正确选项，共 10 道小题）

1. 淘气用圆规画圆，他把圆规两脚之间的距离定为 4cm，如下图所示。那么他画出的圆的直径是（ ）。

- A. 2cm B. 4cm C. 8cm D. 12.56cm

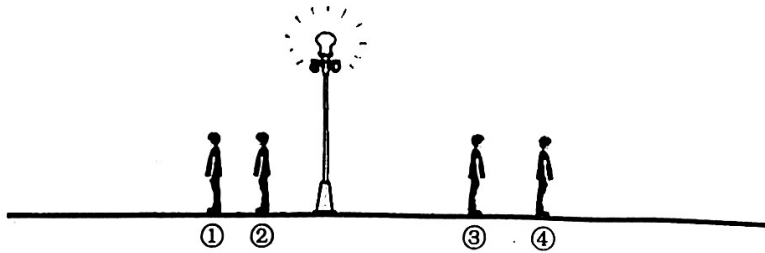


2. 2023 年 10 月 8 日晚，第 19 届亚运会在中国杭州圆满闭幕。在本届亚运会上，中国体育代表团再次展现了出色的体育实力。下面是本届亚运会中国体育代表团所获奖牌情况。

	金牌	银牌	铜牌
数量/枚	201	111	71
约占本届亚运会中国体育代表团所获奖牌总数的百分比	52.5%	29.0%	18.5%

如果要用统计图清楚地表示金、银、铜牌占本届亚运会中国体育代表团所获奖牌总数的百分比，选择（ ）比较合适。

- A. 扇形统计图 B. 条形统计图 C. 折线统计图 D. 复式折线统计图
3. 晚上，小华在路灯下观察自己的影子。如下图所示，他分别站在路灯两侧四个不同的位置①②③④。在路灯灯光的照射下，站在位置（ ）时，小华的影子最短。



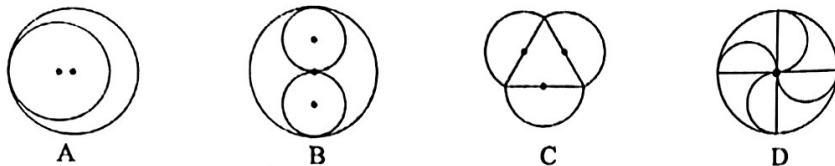
- A. ① B. ② C. ③ D. ④

姓名：

班级：

学校：

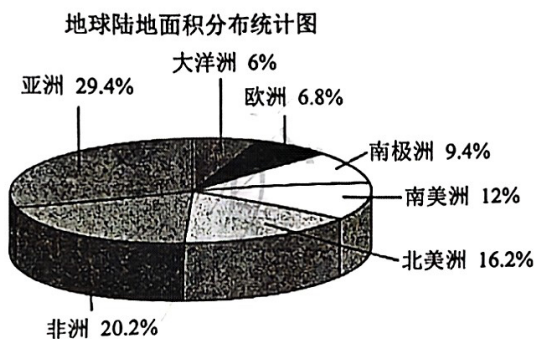
4.下面图形中，不是轴对称图形的是（ ）。



5.王叔叔把 50000 元存入银行，定期三年，年利率是 2.25%，这笔存款到期时，王叔叔可得本金和利息共多少元？以下列式正确的是（ ）。

- A. $50000 + 50000 \times 2.25\% \times 3$ B. $(50000 + 50000 \times 2.25\%) \times 3$
 C. $50000 + 50000 \times 2.25\%$ D. $50000 \times 2.25\% \times 3$

6.地球陆地共分为七个大洲，即亚洲、欧洲、非洲、北美洲、南美洲、大洋洲和南极洲。下图是地球陆地面积分布统计图。根据图中的信息进行判断，关于七个大洲面积之间的关系，以下说法错误的是（ ）。



- A. 在七个大洲中，亚洲面积最大
 B. 北美洲的面积比南美洲的面积大
 C. 和欧洲面积最接近的是大洋洲的面积
 D. 亚洲与非洲的面积之和大于地球陆地总面积的 50%

7.淘气正在参加学校组织的一场套圈游戏，目前他已经套圈 20 次，这 20 次他的套圈命中率为 40%。以下三种说法中，正确的（ ）。



- ①在目前这 20 次套圈中，淘气套中了 8 次；
 ②在目前这 20 次套圈中，淘气没套中的次数占 60%；
 ③在这场游戏中，如果淘气再接着套圈 20 次，那么接下来这 20 次他的套圈命中率一定也是 40%。

- A. 只有② B. 只有①② C. 只有①③ D. 只有②③

姓名: _____

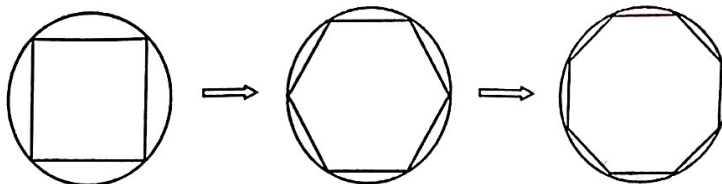
班级: _____

学校: _____

8.用相同的小正方体搭一个立体图形,从上面看到的形状是 , 从左面看到的形状是 。搭这样的立体图形,最少需要 () 个小正方体。

- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

9.三位同学观察下图后,分别说出了自己的想法,其中正确的 ()。



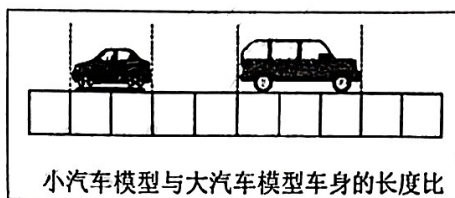
淘气:圆的面积比它的内接正多边形的面积大;

笑笑:当圆内接正多边形的边数增加时,它的形状就越来越接近圆;

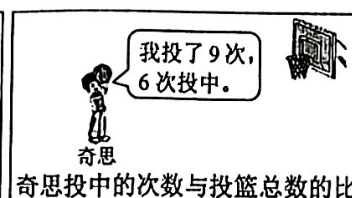
妙想:当圆内接正多边形的边数有 100 条时,它的周长就等于圆的周长。

- A. 只有淘气 B. 只有笑笑
C. 只有妙想 D. 只有淘气和笑笑

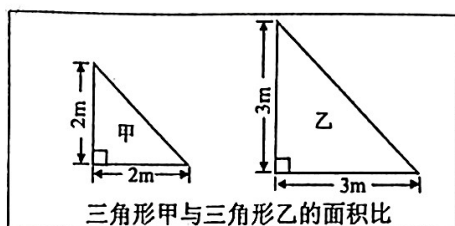
10.下面四个情境中,两个量之比可以用 2:3 表示的 ()。



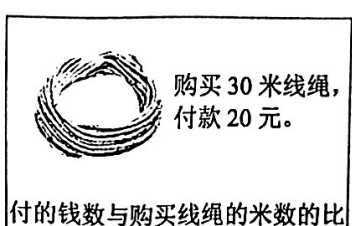
①



②



③



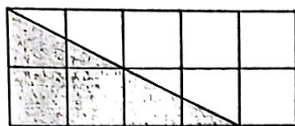
④

- A. 只有①④ B. 只有②④ C. 只有①②④ D. 只有①②③

二、填空题（共 6 道小题）

11. 某校合唱团共有 50 人，一次彩排时有 48 人出勤，这次彩排的出勤率是（ ）%。

12. 观察下图，分别用不同的数表示图中阴影部分占整幅图的多少。

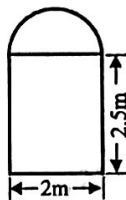


用分数表示是（ ），

用百分数表示是（ ）。

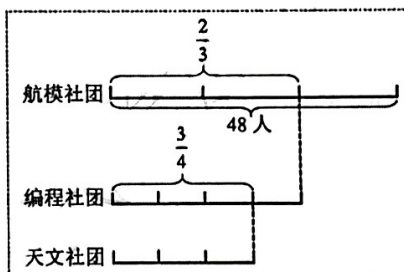
13. 礼堂中一扇窗户的形状与大小如右图。上面是半圆形，下面是长方形，这扇窗户的面积是（ ）平方米。

（ π 取 3.14）



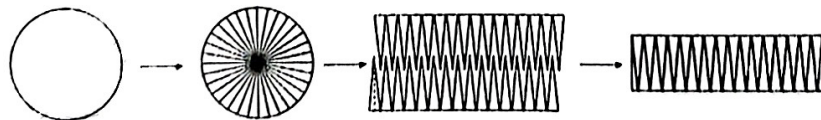
14. 根据右图，乐乐列出了算式 $48 \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$ ，

她想用这个算式解决的问题是：



15. 王阿姨想买一部原价 6000 元的手机。如果分期付款，最后的付款总额比原价多 10%，最后的付款总额是（ ）元。如果一次付清钱款，可打九五折，这样付款比分期付款少花（ ）元。

16. 如下图所示，把一个圆分成若干等份后，可以拼成近似的长方形。



以下是利用上图推导圆的面积计算公式的过程，请你补充完整。

由上图可知，长方形的面积相当于圆的面积。

长方形的长相当于圆周长的一半，宽相当于圆的（ ）。

用 S 表示圆的面积， r 表示圆的半径，

因为长方形的面积 = 长 \times 宽，

所以圆的面积： $S = () \times () = ()$ 。

姓名：_____

班级：_____

学校：_____

三、计算题（共 2 道小题）

17.化简。

(1) $2.8:0.7$

(2) $\frac{3}{4}:\frac{5}{12}$

18.计算下面各题。

(1) $4\times\frac{3}{8}-\frac{1}{4}$

(2) $\frac{27}{14}+\frac{9}{49}\times\frac{3}{7}$

(3) $(\frac{2}{3}+\frac{2}{9})\div 12$

(4) $\frac{7}{25}+\frac{1}{35}+\frac{7}{25}\times 65$

四、解方程（共 2 道小题）

19. $15\%x=75$

20. $\frac{4}{7}x-\frac{1}{2}x=3$

五、解决问题（共 5 道小题）

21. 酸梅汤是传统的消暑饮料，李叔叔正在用酸梅膏和水调制酸梅汤，如下图所示。

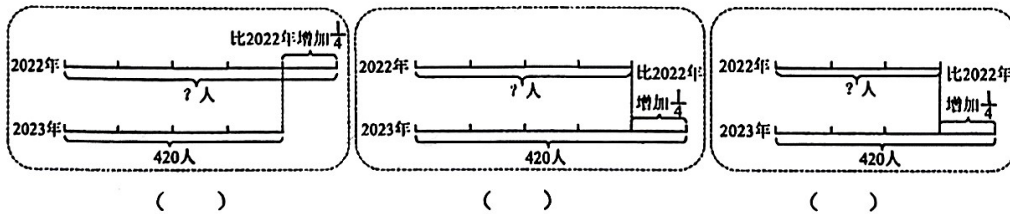
如果李叔叔按同样的比调制 1500g 酸梅汤，需要多少克酸梅膏？



22. 安装路灯惠民生，照亮乡村振兴路。幸福村去年有路灯 65 盏，今年新安装了一批路灯后，今年的路灯数量为 104 盏。幸福村今年的路灯数量比去年增加了百分之几？

23. 某小学 2023 年一年级新生有 420 人，比 2022 年增加了 $\frac{1}{4}$ ，这所小学 2022 年一年级新生有多少人？

(1) 下面哪幅图正确表达了题目的意思？请在相应的括号里画“√”。



(2) 请你列方程解决这个问题。

姓名: _____

班级: _____

学校: _____

24. 张老师是北京某小学六(1)班、六(2)班的体育老师,下面是他记录的2023年某次测试这两个班男生一分钟仰卧起坐的成绩情况。(单位:次)

45	44	53	47
52	49	50	16
45	36	49	51
18	50	46	37
47	35	46	44

39	34	46	47
40	50	49	48
45	47	51	29
56	17	44	54
43	42	45	46

在2023年北京市国家学生体质健康测试统测中,六年级男生一分钟仰卧起坐单项等级标准如下:
 优秀: 44次以上;
 良好: 39~44次;
 及格: 19~38次;
 不及格: 19次以下。

(1) 按成绩段整理数据, 补全下表。

成绩段/次	19以下	19~38	39~44	44以上
六(1)班男生/人	2	3	2	13
六(2)班男生/人				

(2) 回答下面的问题。

- ① 根据题目中呈现的等级标准, 六(1)班男生和六(2)班男生相比, 六_____班男生不及格的人数少, 六_____班男生的优秀率高。
- ② 你认为哪个班男生一分钟仰卧起坐的成绩好一些? 请做出判断并说明理由。

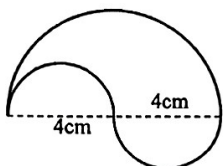
答: 我认为六_____班男生一分钟仰卧起坐的成绩好一些。

我的理由:

25.学习完圆的周长后，同学们用直径为8cm的半圆和其他更小的半圆设计了一些新图形。

他们正在研究与这些新图形的周长有关的问题。

(1)笑笑设计出了一个新图形，如下图所示。



我设计的这个新图形的周长与直径为8cm的圆的周长是相等的。



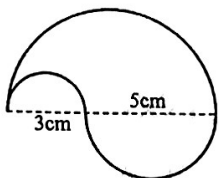
笑笑

你同意笑笑的说法吗？写一写，算一算，说明你的理由。（如果有需要， π 取3.14）

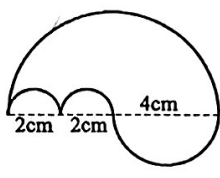
答：我_____笑笑的说法。（填“同意”或“不同意”）

我的理由：

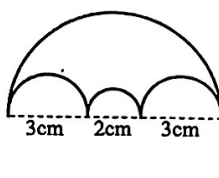
(2) 同学们还设计出了以下三个新图形，请你判断：这三个新图形的周长分别与直径为8cm的圆的周长相等吗？若相等，在括号里画“√”；若不相等，在括号里画“×”。



()



()



()

(3) 结合以上研究，关于“新图形的周长”你一定有了自己的发现，请你用喜欢的方式尽可能清楚地表示出你的发现。