

2020-2021 学年度第一学期六年级数学

成绩: _____

姓名: _____

班级: _____

学校: _____

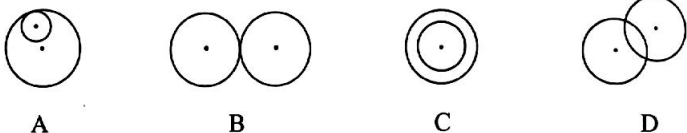
题 答 要 不 内 线 封 密

一、选择正确答案的字母填在 () 里。

1. PM2.5 颗粒是导致雾霾天气的“罪魁祸首之一”，PM2.5 颗粒的最大直径是 2.5 微米，人的头发直径一般为 50 微米。PM2.5 颗粒的最大直径与人的头发一般直径的最简整数比是 ()。

- A. 2.5:50 B. 25:500 C. 1:200 D. 1:20

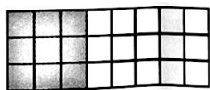
2. 聪聪分别用两个圆设计出了下面的四种图形，其中图形 () 的对称轴条数最少。



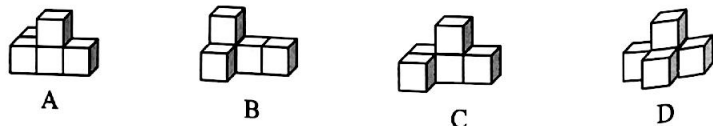
3. 王奶奶把 10000 元钱按年利率 3.52% 存入银行，存期三年。计算到期后她所得的利息，列式应是 ()。

- A. $10000 \times 3.52\%$ B. $10000 \times 3.52\% \times 3$
C. $10000 \times 3.52\% + 10000$ D. $10000 \times 3.52\% \times 3 + 10000$

4. 下面图 () 中的阴影部分占整幅图的百分比，和右边长方形中阴影部分占整幅图的百分比相同。



5. 用 5 个小正方体搭成立体图形，从正面、左面、上面看到的图形如右图所示，这个立体图形是 ()。



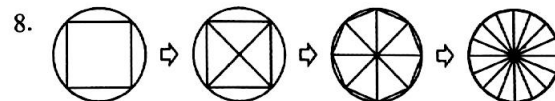
6. 四(1)班某天有 36 人上学，病假 4 人。六(1)班这一天的出勤率是 ()。

A. 90% B. 88.9% C. 11.1% D. 10%

7. 对右面消毒液使用说明中“1:52”理解错误的是 ()。

- A. 1 份原液配 52 份水
B. 如果放 20ml 原液，就要放 1040ml 水
C. 水与原液的比是 52:1
D. 原液占稀释后液体总量的 $\frac{1}{52}$

消毒液使用说明	
衣物消毒	
机洗、漂洗：在洗涤过程中按 1:52 的比加入原液和水。	



8. 四个同学观察上图后，分别说出了自己的发现。() 的想法正确。



圆的面积比圆内正多边形的面积大

正多边形的边数越多，它的周长越接近圆的周长



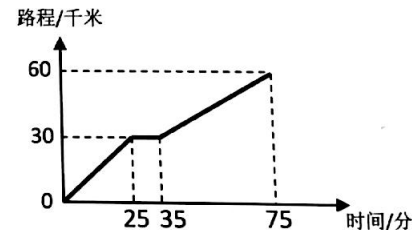
正多边形的边数越多，它的面积越接近圆的面积

如果圆内正多边形的边数有 200 条，它的周长就能等于圆的周长



- A. 只有丽丽 B. 只有丽丽和文文
C. 只有丽丽、平平、文文 D. 丽丽、平平、文文、欣欣

9. 王阿姨开车从家到颐和园，右图是汽车行驶的时间和路程的变化情况。她上午 9 点从家出发，汽车在途中停车加油一次。下面描述中不正确的是 ()。



- A. 路上一共用了 75 分钟，上午 10 点 15 分到达颐和园
B. 汽车行驶到一半路程时，停车加油 10 分钟
C. 加油后汽车行驶的速度比加油前行驶的速度快
D. 加油后汽车行驶的速度是 45 千米/时

10. 根据图()可以写出“桃树棵数 $\times(1+\frac{1}{4})$ =梨树棵数”这个等量关系。

A. 桃树○○○

B. 桃树—————

梨树○○○○○

梨树—————

C. 桃树—————

D. 桃树—————

梨树—————

梨树—————

二、填空题。

11. () $\div 18 = \frac{5}{6} = 10:()$

12. 明明把一个由草绳编织成的圆形茶杯垫片沿直径剪开,得到两个近似的三角形,再拼成平行四边形(如下图)。测得平行四边形的底是 15.7 厘米,圆形茶杯垫片的半径是()厘米。



13. 在某校举办的队列比赛中,五(1)班的单项成绩如下表所示:

项目	队形	精神风貌
成绩/分	96	92

根据“总成绩=队形成绩的 70%+精神风貌成绩的 30%”,则该班的总成绩是()分。

14. 如下表,张老师按等级对六(1)班和六(2)班的学生成绩进行了整理。

	优	良	达标	待达标
六(1)班/人	28	6	4	2
六(2)班/人	23	12	5	0

你认为六()班的成绩比较好,理由是:_____

15. 某种细胞每 30 分钟就能由 1 个分裂成 3 个,经过 2 小时这种细胞由 1 个分裂成()个。

三、计算下面各题。

16. $\frac{3}{4} \div \frac{3}{7} \times \frac{9}{14}$

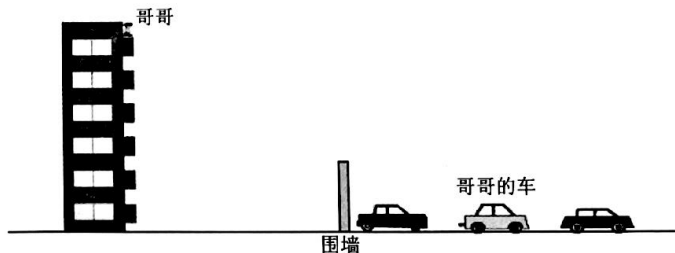
17. $\frac{2}{3} \times \frac{6}{5} - \frac{7}{10}$

18. $(\frac{5}{12} + \frac{1}{8}) \times 48$

19. 解方程: $x - \frac{3}{4}x = \frac{7}{10}$

四、按要求完成下面各题。

20. 如下图,哥哥把自己的汽车停在了小区外面的停车场里,他站在自家阳台上能看到自己的汽车吗?画一画,填一填。

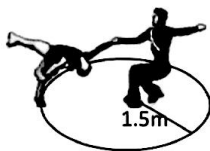


答:他()看到自己的汽车。

21. 画一个半径为 2 厘米的圆,并用字母 O, r, d 标出它的圆心、半径和直径。

五、解决问题。

22. 下图是双人花样滑冰运动员中男运动员拉着女运动员做圆周运动的精彩画面。女运动员的冰鞋滑过一周是多少米？



23. 小明这次跳绳比赛跳了多少个？



小亮这次跳绳比赛发挥的
真好，跳了 240 个，我跳
的个数只有他的 $\frac{5}{6}$ 。

你跳的也挺棒的，
我跳的个数才是
你的 $\frac{3}{4}$ 。



24. 李叔叔新买了一瓶大豆油，第一周吃了这瓶油总量的 30%，第二周吃了这瓶油总量的 25%，两周一共吃去了 495 毫升。这瓶大豆油一共有多少毫升？

25. 美术课上，笑笑用 30 厘米长的铁丝围成了一个三角形，这个三角形三条边长度的比是 1:2:3。其中最长的边有多少厘米？

- 26.



我用 31.4 米的篱笆靠墙围出了两个完全相同的半圆形菜园。请你帮我算算菜园的总面积有多少平方米？



27. 下面是 2017~2019 年中国国产动画电影影片数量及票房统计表。

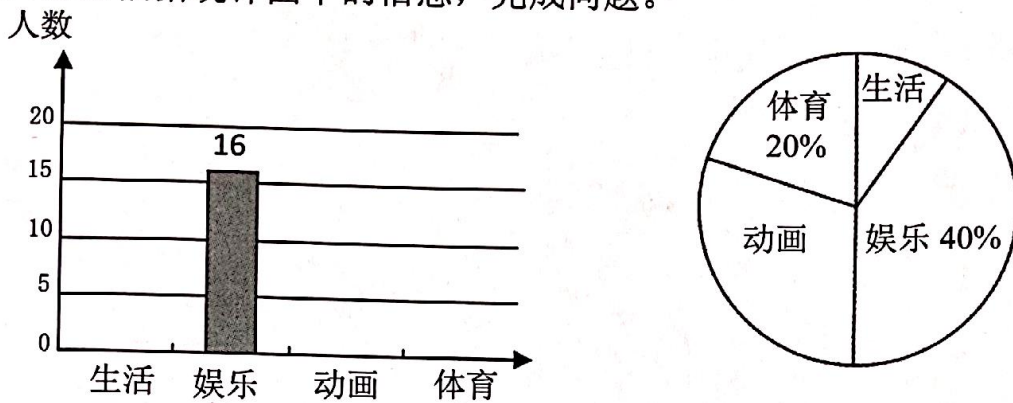
年份	影片数量/部	影片票房/亿元
2017	30	13.3
2018	34	16.9
2019	31	70.95

- (1) 根据表中数据，判断下面说法是否正确。（正确画√，错误画×）

- ① 2017~2019 年国产动画影片数量在逐年增加。 ()
 ② 2019 年国产动画影片票房是 2018 年的 4 倍多。 ()

- (2) 2019 年国产动画影片数量比 2018 年少百分之几？（得数百分号前保留一位小数）

28. 下面是小乐根据全班喜爱四类电视节目的人数绘制的两幅不完整的统计图。请你根据统计图中的信息，完成问题。










- (1) 喜欢 () 类电视节目的人数最少。
- (2) 喜欢体育类电视节目的有 () 人。
- (3) 喜欢动画类电视节目的有多少人？

29. 某咖啡店周年店庆，推出两种优惠活动，如下表：

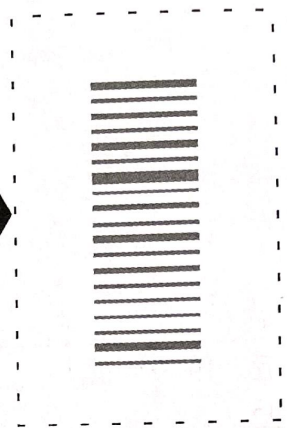
	优惠方式
活动一	每杯八折
活动二	每购买 2 杯 (同款)，第二杯半价

小玲和朋友们来这家咖啡店聚会，她们想买 10 杯同款咖啡，按照哪个优惠活动购买更划算？

2020-2021学年度第一学期六年级数学答题卡

学校名称			班级	
姓名		条形码号		
注意事项	1、答题前，考生务必将自己的学校、姓名及条形码号填写清楚。 2、本答题卡中的选择性试题请用2B铅笔按照填涂样例的要求将所选项目涂满涂黑；其他试题请用黑色字迹的签字笔作答。 3、修改时，请用橡皮擦除干净，不得使用涂改液、颜色笔，请保持卷面清洁，不要折叠弄破。 4、请按照题号顺序在各题目的答题区域内作答，未在答题区域作答或超出答题区域的作答均不给分。			填涂样例 有效填涂  无效填涂      
	缺考标记栏	缺考 <input type="checkbox"/>	本栏由监考人员填涂!	

右框贴条形码



一、把正确答案的字母涂黑。

- (A) (B) (C) (D)
- (A) (B) (C) (D)
- (A) (B) (C) (D)
- (A) (B) (C) (D)
- (A) (B) (C) (D)
- (A) (B) (C) (D)
- (A) (B) (C) (D)
- (A) (B) (C) (D)
- (A) (B) (C) (D)
- (A) (B) (C) (D)

二、填空题。

- () ()
- ()
- ()
- ()

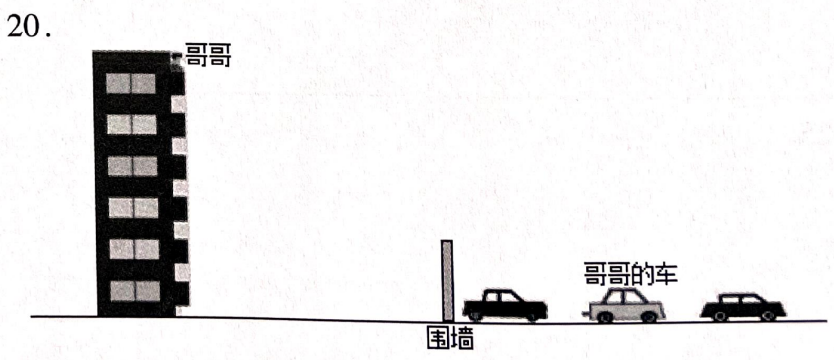
理由是：

- ()

三、计算下面各题。

- $\frac{3}{4} \div \frac{3}{7} \times \frac{9}{14}$
- $\frac{2}{3} \times \frac{6}{5} - \frac{7}{10}$
- $(\frac{5}{12} + \frac{1}{8}) \times 48$
- 解方程：
 $x - \frac{3}{4}x = \frac{7}{10}$

四、按要求完成下面各题。



答：他 () 看到自己的汽车。

21.

26.

五、解决问题。

22.

27.

(1) ① () ② ()

(2)

23.

28.

(1) ()

(2) ()

(3)

24.

29.

25.