

2020-2021 学年度第一学期六年级数学期末试卷

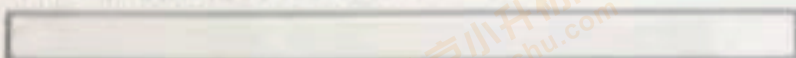
一、选择题。把正确答案前面的字母填在括号里。

1. 把一张圆形纸片剪拼成一个近似的长方形(如右图), 这个长方形的宽相当于圆的()。



- A. 半径 B. 直径
C. 周长 D. 周长的一半

2. 红红从网上下载一部小说, 下图表示的是下载完成的情况, 阴影部分表示已经下载的部分, 已经下载的部分大约是()。正在保存。

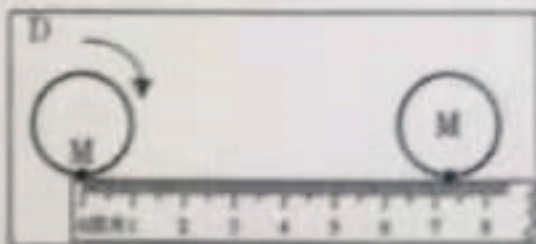
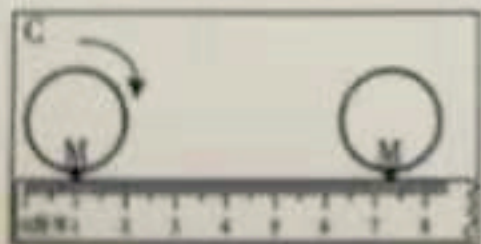
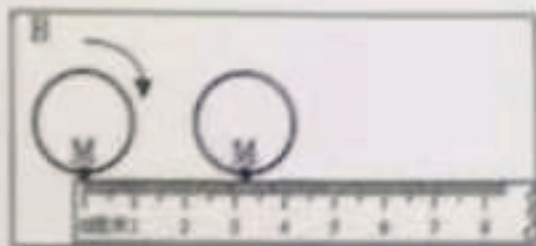
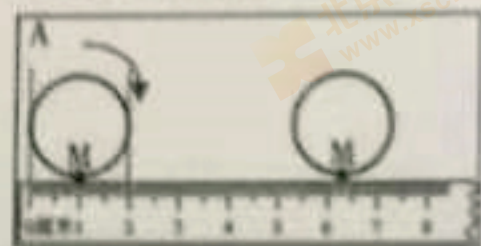


- A. 25% B. 50% C. 75% D. 90%

3. 小芳一天中在同一地点分别照了四张照片(如图所示), ()张照片上小芳的影子最长。

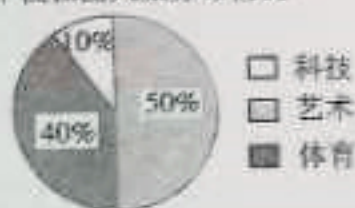


4. 有一个直径是2厘米的圆形纸片在直尺上滚动一周, 下面()幅图片符合圆在直尺上滚动一周的情境。



5. 甲、乙两所小学分别对自己学校社团人数分布情况进行了统计，并各自绘制了如下的统计图。


甲校社团人数分布情况



乙校社团人数分布情况



下面说法不正确的是 ()。

- A. 甲校参加社团的人数中科技人数最少。
 B. 甲校参加社团的人数中艺术人数最多。
 C. 甲、乙两校参加体育社团的人数一定同样多。
 D. 乙校参加体育社团人数和参加艺术社团人数同样多。
6. 小明  下面4种说法有 () 个是正确的，
 我家电视机长与宽的比是4:3

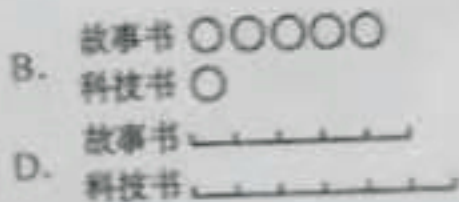
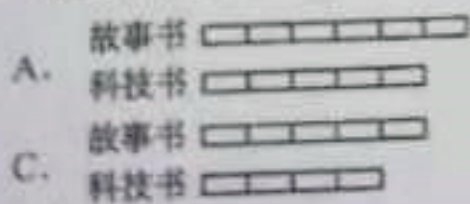
甲：小明家电视机宽与长的比是3:4。 乙：把长看作4份，宽就是3份。

丙：如果长是80cm，那么宽就是60cm。 丁：小明家电视机的长是宽的 $\frac{3}{4}$ 。

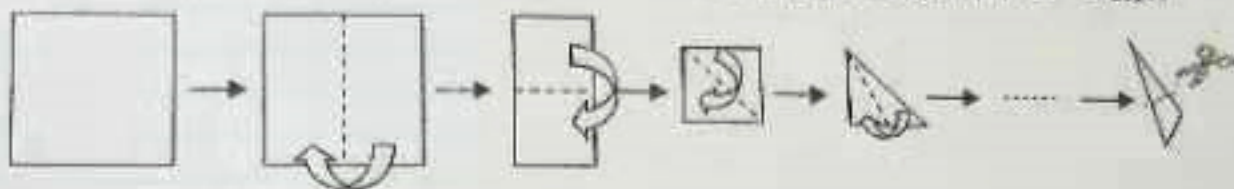
- A. 4 B. 3 C. 2 D. 1
7. 聪聪家六月份用水14吨，比五月份多用了15%，五月份用水多少吨？设五月份用水 x 吨。下列方程正确的是 ()。

A. $x - 15\%x = 14$ B. $x + 15\%x = 14$ C. $x \div (1 + 15\%) = 14$ D. $x + 15\% = 14$

8. 六一班图书角共有故事书160本，科技书比故事书少 $\frac{1}{5}$ 。下面图 () 能正确表示这两种书的关系。



9. 笑笑用一张正方形纸(如下图)这样折叠下去,最后再沿虚线剪下一个等腰三角形,打开后的图形接近圆。下面()说法能合理地解释了这一现象。



- A. 圆的周长永远是它的直径的 π 倍。 B. 半径(等圆)中直径是半径的2倍。
C. 正多边形边数越多越趋近圆。
10. 南水北调工程中计划修某一段20千米的水渠,施工队用10天修了全长的 $\frac{1}{8}$,照这样修完这段水渠共要多少天?下面是4位同学的解答方法,你认为有()位同学的解答方法是合理的。

小聪: $20 \div (20 \times \frac{1}{8} \div 10) = 80$ (天)

小明: $1 \div (\frac{1}{8} \div 10) = 80$ (天)

小智: 10天修 $\frac{1}{8}$, 20天修 $\frac{2}{8}$, 30天修 $\frac{3}{8}$ ……70天修 $\frac{7}{8}$, 80天修完全长。

小慧: 解: 设修完这段水渠共要 x 天。

$$\frac{1}{8}x = 10$$

$$x = 80$$

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

二、填空。

11. $\frac{3}{()} = 0.75 = ()\%$


12. 观察右图,在这一时刻树高和影长的比是()。

13. 如下表,李老师按分数段对六(1)班和六(2)班的学生成绩进行了整理。



分数段	100	99-90	89-80	79-70	69-60	60以下
六1班	4	23	6	3	2	2
六2班	1	28	6	3	2	0

你认为()班的成绩比较好,理由是()

14. 一个立体图形，从正面、左面看到的形状都是 。搭一个这样的立体图形，最少需要（ ）个小正方体。（面与面相连）

15. 把一张圆形纸片三次对折后量得曲线的长是 1.57 厘米（如图），这张圆形纸片的周长是（ ）厘米。



三、计算下面各题。

16. $24 \times \frac{5}{8} \div \frac{3}{4}$

17. $\frac{1}{7} + \frac{6}{7} \times \frac{5}{6}$

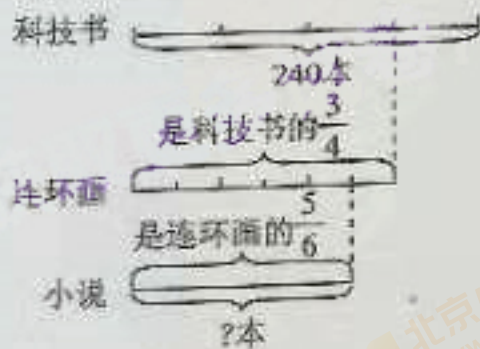
18. $\frac{4}{9} \times \frac{2}{3} + \frac{5}{9} \times \frac{2}{3}$

19. $(\frac{2}{5} - \frac{1}{4}) \div \frac{3}{10}$

20. $\frac{4}{9} \times (\frac{1}{4} + \frac{3}{8} \div \frac{6}{5})$

四、解决问题。

21. 看图解题：



22. 下表是银行存款利率表，淘气将 300 元存一年定期，到期可以取回利息多少元？

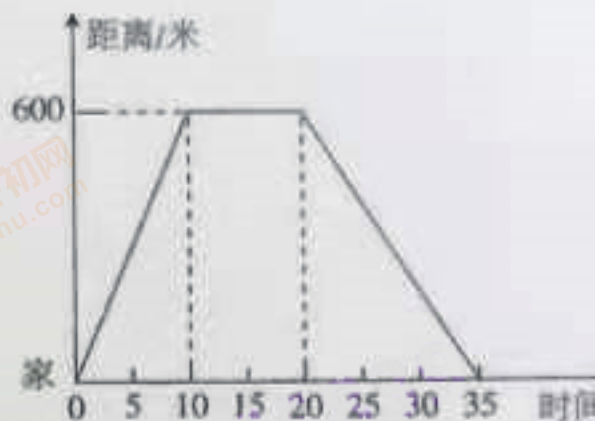
xx 年银行存款利率表

利率项目	三个月	半年定期	一年定期	二年定期
年利率(%)	2.82	3.06	3.30	4.02

23. 小明把 360 毫升糖水倒入 1 个小杯和 1 个人杯中正好倒满，一个小杯的容量与一个大杯容量的比是 1:3，每个大杯的容量是多少毫升？

24. 右图描述的是玲玲从家去图书馆借书后又返回到家的情况，请认真观察并回答问题。

- (1) 玲玲家距离图书馆 () 米。
 (2) 玲玲从家到图书馆的速度比从图书馆到家的速度 ()。(填快或慢)



25. 下图是小明在某超市购物时的情景：



26. 求梯形中阴影部分的面积。

