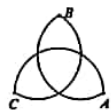


丰台区 2021~2022 学年度第一学期六年级数学期末试卷 (共 4 页)

一、填空。

- 一块大理石板重 30 千克, $\frac{2}{3}$ 块重 () 千克。
- $\frac{6}{11} \div 2$ 可以表示把 () 个 $\frac{1}{11}$ 平均分成 2 份。
- 某书店进行促销活动, 图书打“七折”出售, 意思就是现价是原价的 () %。
- 一辆汽车从甲地到乙地需 $\frac{5}{6}$ 小时, 目前已行全程的 $\frac{2}{3}$, 已用 () 小时。
- 陆龟 $\frac{5}{6}$ 小时大约爬行 $\frac{1}{4}$ 千米, 它平均每小时爬行 () 千米。
- 大豆的出油率是 12%, 要榨出大豆油 6 吨, 需要大豆 () 吨。
- 如右图, 男生人数比女生人数多了约 () %。
- 制作一批彩旗, 张师傅单独做 15 小时完成, 刘师傅单独做 10 小时完成。两人合作完成任务需要 () 小时。
- 在 ABC 任意两点间各画一条半圆弧, 形成如右图。若 ABC 任意两点间距离是 6 厘米, 这个图案中线条长度共 () 厘米。
- 公园绿地里洒水用的喷头 (如右图), 最远能喷水 5 米, 喷头旋转一周用时 100 秒, 这个喷头 1 分钟喷水面积大约是 () 平方米。



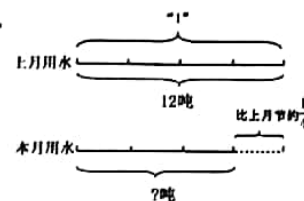
二、选择正确答案, 将选项涂在答题纸上。

- 下面图形中, 对称轴条数最多的是 ()。
- 下面的四个算式中, 得数最小的是 ()。
- 下面的百分率中, () 可以大于 100%。



- 根据右图求本月用水多少吨, 下面列式正确的是 ()。

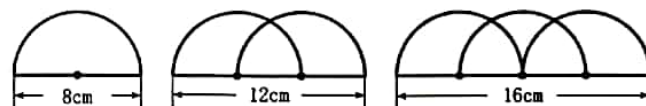
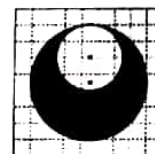
- A. $12 \times (1 - \frac{1}{4})$ B. $12 \times (1 + \frac{1}{4})$
C. $12 \div (1 - \frac{1}{4})$ D. $12 \div (1 + \frac{1}{4})$



- 六年级在“我最喜欢的运动”调查中发现, 喜欢足球的人数相当于乒乓球的 $\frac{5}{6}$, 喜欢乒乓球的人数相当于羽毛球的 $\frac{2}{3}$. 喜欢足球的人数相当于羽毛球的 ()。
- 一块麦田, 今年预计比去年增产 20%, 实际产量是预计的 80%. 实际产量与去年比, ()。
- 张老师把 8000 元钱存入银行, 存三年定期。按利率 2.55% 计算, 到期后连本带息可取出多少钱? 下面列式正确的是 ()。
- 如右图, 计算阴影部分面积, 下面列式正确的是 ()。
- 按照下面 3 幅图的规律继续画图, 第 12 幅图形长 () 厘米。

- A. $\frac{5}{3}$ B. $\frac{5}{18}$ C. $\frac{1}{18}$ D. $\frac{5}{9}$
A. 实际产量高 B. 去年产量高 C. 产量相同 D. 增产 16%
A. $8000 + 8000 \times 2.55\% \times 3$ B. $(8000 + 8000 \times 2.55\%) \times 3$
C. $8000 \times 2.55\% \times 3$ D. $8000 + 8000 \times 2.55\%$

- A. $7^2 \pi - 4^2 \pi$ B. $(7 \div 2)^2 \pi - (4 \div 2)^2 \pi$
C. $(7^2 - 4^2) \pi$ D. $(7 \div 2)^2 \pi - 4^2 \pi$



- A. 48 B. 52 C. 92 D. 96

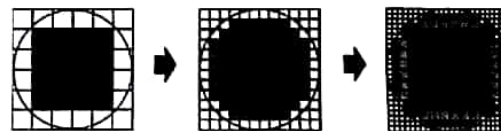
- 三位同学观察右图后说出了自己的想法, () 的想法正确。

东东: 研究圆的面积, 可以用面积单位去测量。

苗苗: 如果小方格越来越小, 可以求出来的小方格的面积就越接近圆的面积。

林林: 如果像这样把小格继续画下去, 画到第 5 个图时, 计算出的面积就等于圆的面积。

- A. 只有东东 B. 东东和苗苗 C. 苗苗和林林 D. 东东、苗苗和林林。



三、计算下面各题。

21. $\frac{6}{11} \times \frac{11}{12} + \frac{3}{4}$

22. $(\frac{5}{6} + \frac{3}{16}) \times 48$

23. $\frac{7}{9} \div \frac{11}{5} + \frac{2}{9} \times \frac{5}{11}$

24. $12 \div (\frac{7}{12} - \frac{1}{3})$

25. $\frac{3}{8} \times \frac{7}{9} \div \frac{3}{4} \div 7$

26. $\frac{7}{12} \times [\frac{3}{5} \div (\frac{7}{10} - \frac{2}{5})]$

四、解方程。

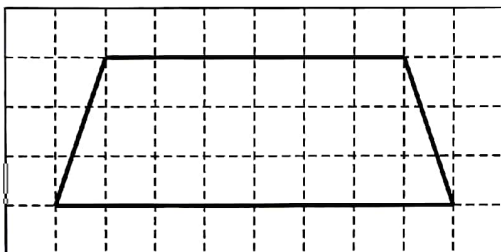
27. $x \div \frac{2}{3} = \frac{9}{10}$

28. $x - \frac{1}{4}x = \frac{7}{12}$

五、按要求画图。

29. 在下图的等腰梯形中画一个面积最大的半圆，并标出半圆的圆心和半径。

30. 如果每个小方格的边长表示 1 厘米，计算这个半圆的面积。



六、解决问题。

31. 东京奥运会于 2021 年 8 月 8 日闭幕，中国运动健儿拼搏进取的精神值得我们学习。请你结合奥运奖牌榜数据，提出一个与百分数有关的问题，并解答。

排名	国家地区	金牌	银牌	铜牌	总计
1	美国	39	41	33	113
2	中国	38	32	18	88
3	日本	27	14	17	58
4	英国	22	21	22	65

32. 清苑小学六年级参加 3:30 至 5:30 课后服务的学生数是六年级总人数的 95%，参加 5:30 之后延时服务的有 5 人，占六年级总人数的 $\frac{1}{60}$ 。六年级参加课后服务的学生有多少人？

33. 明明阅读一本 600 页的课外书，下面是整本书的阅读记录单：

时间段	上旬	中旬	下旬
各段时间内阅读页数占 总页数的几分之几	$\frac{2}{5}$	$\frac{1}{3}$	

如果这本书一个月读完，下旬应该读多少页？

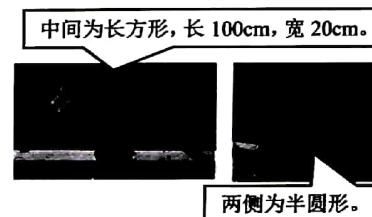
34. 儿童平衡车有前后大小不同的车轮（如图），当前面大车轮转动 10 周时，后面小车轮随着转动 25 周。小车轮的直径是多少厘米？



35. 李叔叔购置了一款可折叠的餐桌（如图）。

这款餐桌完全展开后，桌面面积是多少平方米？

（ π 取 3）



36. 2021 年上半年西桥街道对辖区公共环境满意度调查情况如下图：

参加本次调查的居民共有 1000 名。

请你分析数据回答问题：西桥街道公共环境如何呢？

西桥街道公共环境满意度调查情况统计图

2021 年 8 月

