

2022 学年第一学期六年级数学期末阶段练习卷

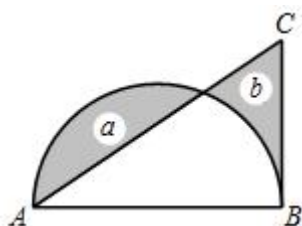
(完卷时间: 60 分钟)

说明:

- 1、本卷中, 如没有特别说明, 涉及圆周率时, π 取 3.14;
- 2、除填空、选择题外, 如没有特殊说明, 需要写出主要解题过程.

一、填空题 (本大题共 10 小题, 每小题 3 分, 满分 30 分)

1. 分解素因数: $21 = \underline{\hspace{2cm}}$.
2. 18 和 42 的最大公因数是 $\underline{\hspace{2cm}}$.
3. 求比值: 2.7 厘米: 36 毫米 = $\underline{\hspace{2cm}}$.
4. 掷一枚骰子, 偶数点数朝上的可能性大小是 $\underline{\hspace{2cm}}$.
5. 如果圆的半径是 2 厘米, 那么这个圆的周长是 $\underline{\hspace{2cm}}$ 厘米.
6. 已知 4 与 m 的比例中项是 6, 那么 $m = \underline{\hspace{2cm}}$.
7. 六年级 (1) 班共有学生 40 人, 秋游的这天有两人请假, 那么该班秋游出勤率是 $\underline{\hspace{2cm}}$.
8. 某种储蓄的年利率是 2.25%, 张师傅将 10000 元存 2 年, 到期后本息全部取出, he 可以从银行取到 $\underline{\hspace{2cm}}$ 元.
9. 一个圆环的内直径是 8cm, 圆环的宽度是 1cm, 这个圆环的面积是 $\underline{\hspace{2cm}}$ cm^2 .
10. 如图, 在直角三角形 ABC 中, $\angle ABC = 90^\circ$, $AB = 20$ 厘米, $BC = 15$ 厘米, 以直角边 AB 为直径作半圆, 与直角三角形 ABC 另外两边相交, 那么阴影 a 的面积比阴影 b 的面积大 $\underline{\hspace{2cm}}$ 平方厘米. (π 取 3.14)



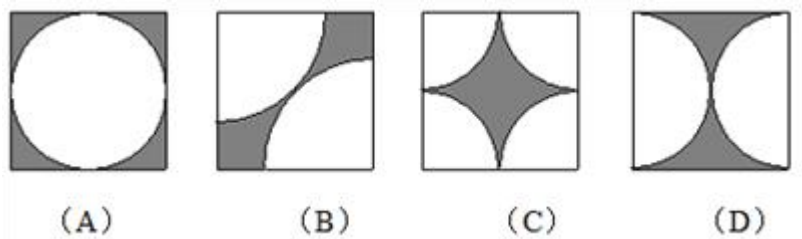
二、选择题 (本大题共 4 小题, 每小题 3 分, 满分 12 分)

11. 下列各数中, 不能化成有限小数的是 ()
A. $\frac{14}{35}$ B. $\frac{6}{24}$ C. $\frac{3}{20}$ D. $\frac{10}{15}$
12. 已知三个数 2、3、4, 如果再添加一个数, 使得这四个数成比例, 那么这个数可以是 ()
A. 1.5; B. 2; C. 2.5; D. 3.

13. 如果 $\frac{a}{14}$ 是真分数, $\frac{a}{12}$ 是假分数, 那么满足条件的正整数 a 有 ()

- A. 4 个; B. 3 个; C. 2 个; D. 1 个.

14. 下列个选项中, 正方形边长相同, 阴影部分面积与其他三个不同的图案是 ()



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

三、简答题 (本题共 5 小题, 每题 5 分, 满分 25 分)

15. 计算: $\frac{5}{8} + 1\frac{3}{4} - 0.5$.

16. 计算: $4\frac{1}{2} \div 1\frac{7}{8} \times 3\frac{1}{3}$.

17. 计算: $\frac{4}{3} \times \left(2.5 - \frac{1}{4}\right) + \frac{5}{12} \div 0.25$.

18. 求 x 的值: $12:1\frac{1}{5} = x:50\%$.

19. 已知 $a:b=3:5$, $b:c=0.2:\frac{1}{2}$, 求 $a:b:c$.

四、解答题 (本大题共 4 题, 第 20、21 题每题 6 分, 第 22 题 7 分, 第 23 题 9 分, 满分 28 分)

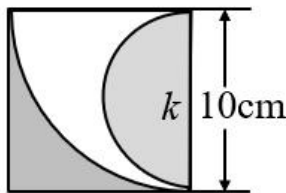
20. 将相同规格的书整齐地叠放在桌面上, 如果 4 本书的高度为 5 厘米, 再将 16 本这样的书叠在上面, 那么这叠书的总高度是多少? (用比例方法解)

21. 广场底楼某品牌羽绒服的每件进价为 1000 元, 商家准备以 80% 的盈利率出售, 问:

(1) 这种羽绒服售价是每件多少元?

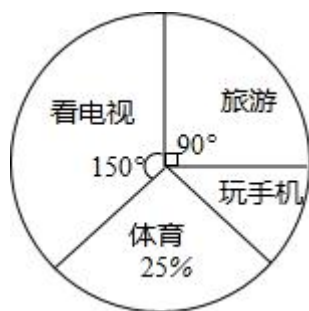
(2) 元旦期间促销, 该羽绒服打八五折出售, 求打折后该羽绒服的盈利率.

22. 如图所示, 求图中正方形中阴影部分的周长 (π 取 3.14).



23. 在某校六 (1) 班对学生的周日休闲方式进行统计, 这个班级的情况如图所示, 其中看电视的学生人数

为 20，请根据图中的信息回答下列问题：



- (1) 这个班有多少学生？
- (2) 玩手机的学生人数是多少？
- (3) 玩手机人数比体育运动的人数少几分之几？

免费增值服务介绍



- ✓ 学科网 (<https://www.zxxk.com/>) 致力于提供K12教育资源方服务。
- ✓ 网校通合作校还提供学科网高端社群出品的《老师请开讲》私享直播课等增值服务。



扫码关注学科网

每日领取免费资源

回复“ppt”免费领180套PPT模板

回复“天天领券”来抢免费下载券



- ✓ 组卷网 (<https://zujuan.xkw.com>) 是学科网旗下智能题库，拥有小初高全学科超千万精品试题，提供智能组卷、拍照选题、作业、考试测评等服务。



扫码关注组卷网

解锁更多功能