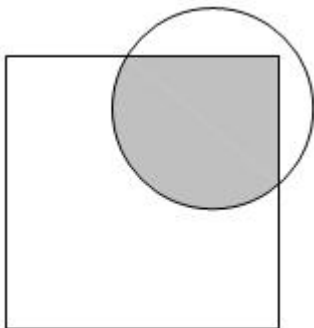


2022 学年第一学期六年级数学期终在线练习卷

一、填空题 (本大题共 16 题)

1. 分解素因数: $24 =$ _____.
2. 已知两个互素数的最小公倍数是 65, 则这两个互素数是_____.
3. 已知 $A = 2 \times 3 \times 3 \times a$, $B = 2 \times 2 \times 3 \times a$, 且 A 、 B 的最大公因数是 30, 则 $a =$ _____.
4. 1.25 升: 375 毫升的比值是_____.
5. 化简: $2:1\frac{1}{3}:\frac{5}{6} =$ _____ (用最简整数比表示).
6. 某学校培育小树苗, 活了 485 棵, 死了 15 棵, 则这批树苗的成活率为_____.
7. 掷一枚骰子, 出现骰子点数大于 4 的可能性大小是_____.
8. 直径为 10 厘米的圆的周长为_____厘米.
9. 半径是 4, 圆心角是 135° 的弧长是_____.
10. 半径是 2 厘米的圆的面积是_____平方厘米.
11. 一个扇形面积是它所在圆面积的 $\frac{5}{18}$, 则这个扇形的圆心角是_____.
12. 草坪上自动旋转喷灌装置半径是 10 米, 它的最大喷射面积是_____平方米. (π 约为 3.14)
13. 一件衣服成本价为 120 元, 如果以 180 元出售, 那么它的盈利率是_____.
14. 小王将 10000 元现金存入银行, 年利率是 2.25%, 1 年后取出小王能拿到_____元. (不计利息税)
15. 甲数为 5, 乙数为 4, 则乙数比甲数小_____%.
16. 如图, 阴影部分面积是大正方形面积的 25%, 是圆面积的 $\frac{2}{3}$, 则圆面积是大正方形面积的_____%.



二、选择题 (本大题共 4 题)

17. 下列分数中不能化成有限小数的分数是 ()

A. $1\frac{1}{5}$

B. $\frac{15}{24}$

C. $\frac{13}{40}$

D. $\frac{6}{18}$

18. 甲、乙、丙三位同学同时打印一篇文章，甲用了1小时40分，乙用了1.5小时，丙用了 $1\frac{3}{4}$ 小时，打得最快的是（ ）

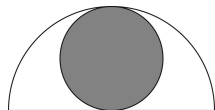
A. 甲

B. 乙

C. 丙

D. 无法确定

19. 如图，小圆的面积是大半圆面积的（ ）



A. $\frac{1}{3}$

B. $\frac{1}{2}$

C. $\frac{2}{3}$

D. $\frac{3}{4}$

20. 小明家客厅的地面是长6米，宽4.8米的长方形，准备用整块的正方形地砖铺满客厅的地面。小明从下列尺寸的地砖中要选择尺寸较大的，应该选的尺寸是（单位：厘米）（ ）

A. 30×30

B. 40×40

C. 60×60

D. 80×80

三、简答题（本大题共5题）

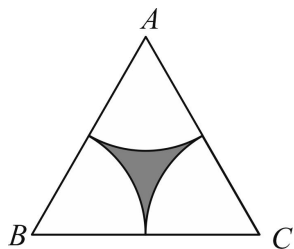
21. 计算： $2.75 + \frac{2}{3} + 1\frac{1}{6}$

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

23. 求 x 的值： $4 : x = 1\frac{1}{2} : 3\frac{3}{4}$

24. 已知 $x : y = 0.5 : 0.3$ ， $y : z = \frac{1}{5} : \frac{1}{2}$ ，求 $x : y : z$

25. 如图所示，三角形 ABC 的边长都为6cm，分别以 A 、 B 、 C 三点为圆心，边长的一半为半径作弧，求阴影部分的周长。

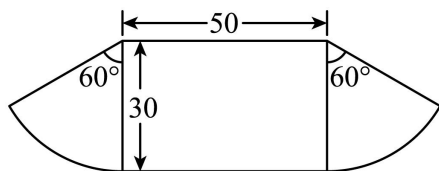


四、应用题（本大题共5题）

26. 将8本相同厚度的书叠起来，高度是30厘米。如果将20本这样相同厚度的书叠起来，那么高度是多少厘米？（要求用比例的方法）

27. 一件商品标价3000元，打八折后商家仍可获利20%，求这件商品的售价及进价。

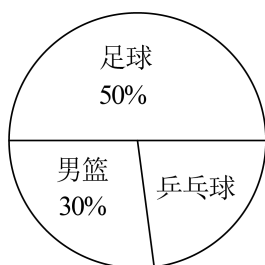
28. 为迎接世博，某街道铺设一块草坪，草坪的形状如图所示，若每平方米的铺设费用是100元，则街道铺设该草坪需要多少费用？



(单位: 米)

29. 表格为抄录北京奥运会官方票务网公布的三种球类比赛的部分门票价格, 如图是按照某公司购买的 100 张门票的种类、数量绘制的扇形图:

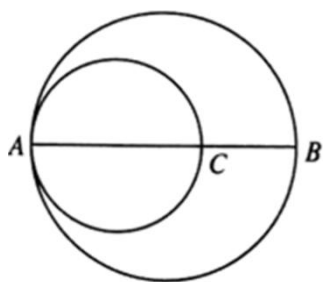
比赛项目	票价 (元/张)
足球	1000
男篮	800
乒乓球	500



依据上列图表, 回答下列问题:

- (1) 其中观看乒乓球比赛的门票占全部门票的_____ %; 观看足球比赛的门票有_____张;
 - (2) 购买乒乓球门票的总款数占全部门票总款数的_____ (填几分之几);
 - (3) 奥运会期间, 某售票点第二周的门票销售额为 200 万元, 比第一周销售额增长了 6%, 该售票点第三周的门票销售额的增长率在第二周的基础上提高了四个百分点,
- ①这个售票点第三周的门票销售额为多少万元?
 - ②这个售票点第一周的门票销售额为多少万元? (结果保留整数)

30. 如图, 两个圆周只有一个公共点 A, 大圆直径 AB 为 48 厘米, 小圆直径 AC 为 30 厘米, 甲、乙两虫同时从 A 点出发, 甲虫以每秒 0.5 厘米的速度顺时针沿大圆圆周爬行, 乙虫以同样速度顺时针沿小圆圆周爬行. (π 取 3)



(1) 问乙虫第一次爬回到 A 点时，需要多少秒？此时甲虫是否已经经过 B 点？

(2) 两虫沿各自圆周不间断地反复爬行，能否出现这样的情况：乙虫爬回到 A 点时甲虫恰好爬到 B 点？如果可能，求此时乙虫至少爬了几圈；如果不可能，请说明理由。

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