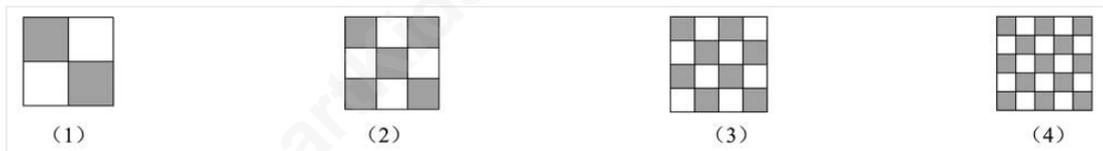


# 人教版2025-2026六年级数学上册期末测试卷免费下载

## (含答案解析)

### 一、填空题（每空1分，共11分）

1. 新苗幼儿园大班有男孩126人，女孩84人。中班人数是大班人数的 $\frac{6}{7}$ 。新苗幼儿园中班有 人。
2. \_\_\_\_\_ 米的 $\frac{2}{5}$ 是12米，36kg比 \_\_\_\_\_ kg多 $\frac{1}{2}$ 。
3. 淘淘要画一个等腰三角形，他想要顶角和一个底角的度数比是1:2，那么他应把顶角画成 \_\_\_\_\_ °，每个底角画成 \_\_\_\_\_ °。
4. 用圆规画圆，已知圆规两脚张开的距离是3cm，则所画圆的直径是 \_\_\_\_\_ cm，周长是 \_\_\_\_\_ cm，面积是 \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$ 。
5. 小麦的出粉率是85%，500千克小麦可以磨出 \_\_\_\_\_ 千克面粉，磨340千克面粉，需要小麦 \_\_\_\_\_ 千克。
6. 如下图，按规律继续画下去，第(6)个图形共有 \_\_\_\_\_ 个。



### 二、判断题（每题1分，共5分）

7. 16千克铁的 $\frac{1}{4}$ 和8千克棉花的 $\frac{3}{4}$ 一样重。（ ）
8. 0和1的倒数都是它本身。（ ）
9. 比的前项乘5，后项除以 $\frac{1}{5}$ ，比值不变。（ ）
10. 半径是2厘米的圆的面积跟它的周长相等。（ ）
11. 学校种了98棵树苗，全部成活，成活率是。（ ）

### 三、选择题（每题2分，共14分）

12. K5路公交车开到路丰公交站时，有 $\frac{1}{5}$ 的人下车，又上来此时车上人数的 $\frac{1}{5}$

，上车的人数和下车的人数相比，（ ）。

A. 上车的人数多 B. 下车的人数多

C. 同样多 D. 无法确定

13. 学校在公园的东偏北 $40^\circ$ 方向，那么公园在学校的（ ）方向。

A. 北偏东 $40^\circ$  B. 西偏南 $40^\circ$  C. 北偏东 $50^\circ$  D. 西偏南 $50^\circ$

14. 小东和爸爸沿着240米的圆形跑道散步，爸爸4分钟走完一圈，小东6分钟走完一圈，两人同时同地相背而行，几分钟后相遇?下面（ ）算式正确。

A.  $1 \div (\frac{240}{4} + \frac{240}{6})$

B.  $240 \div (4+6)$

C.  $240 \div (\frac{1}{4} + \frac{1}{6})$

D.  $1 \div (\frac{1}{4} + \frac{1}{6})$

15. 一个比是4:5，若前项加12，要使比值不变，后项应（ ）。

A. 乘3 B. 乘4 C. 加12 D. 加20

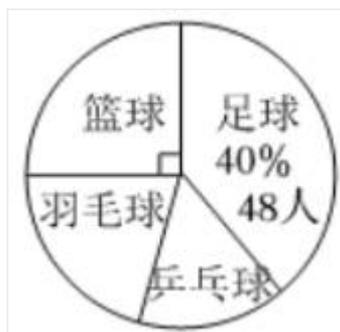
16. 明明用圆规画一个周长是31.4cm的圆，圆规两脚间的距离是（ ）cm。

A. 5 B. 10 C. 11 D. 15.7

17. 一件上衣的价格先提高了20%，然后降低了20%，现价与原价相比，（ ）。

A. 不变 B. 降低了40% C. 降低了4% D. 提高了4%

18. 为落实“双减”政策，某学校开设了多样的校本课程，其中球类开设了足球、篮球、羽毛球和乒乓球四门课程，具体情况如下图。根据信息估一估参加乒乓球课程的大约有（ ）人。



A. 20 B. 30 C. 60 D. 120

四、计算题（19题4分，20题12分，21题12分，22题4分，共32分）

19. 直接写得数。

$15 \div \frac{10}{17} =$	$14 \times \frac{4}{7} =$	$\frac{2}{5} \times 10\% =$	$\frac{4}{5} \times \frac{1}{4} \div \frac{4}{5} \times \frac{1}{4} =$
$0.5 + 25\% =$	$3.14 \times 9 =$	$\frac{2}{3} \times 0 + 3 =$	300 千克 : $\frac{1}{4}$ 吨 =

20. 递等式计算。

① $1\frac{1}{5} \times 2.75 + \frac{1}{4} \div \frac{5}{6}$	② $\frac{5}{8} \times 16 - 6 \times 62.5\%$
③ $60 \times \left(1 - \frac{5}{12} + \frac{7}{15}\right)$	④ $\left[\frac{3}{4} - \left(\frac{7}{16} - 0.125\right)\right] \times \frac{8}{7}$

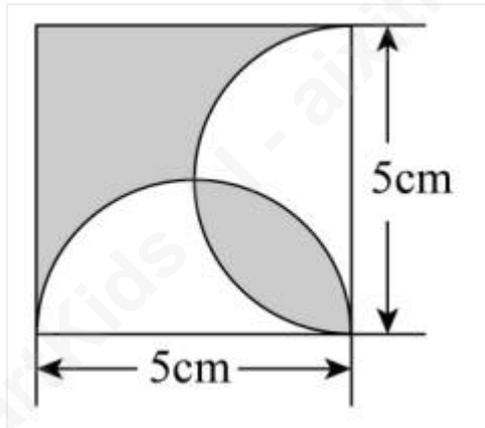
21. 化简比（写过程）。

$$\frac{5}{8} : \frac{5}{6}$$

$$0.25 : 0.45$$

$$500 \text{ 千克} : 1.2 \text{ 吨} \quad 1.2 \text{ 平方米} : 80 \text{ 平方分米}$$

22. 求出下图中阴影部分的面积。



五、操作题（每题4分，共8分）

23. 台风在A地登陆后，从A地沿正西方向移动了300 km，然后改变方向，向西偏北 $40^\circ$ 方向移动了150 km到达B地，接着，台风又改变方向，向北偏西 $20^\circ$ 方向移动了200 km到达C地。请根据上面的移动路径，画出台风的移动路线图。



24. 下面是一个长6厘米、宽4厘米的长方形，请你在这个长方形内画一个最大的圆，再计算它的面积。(要求留下找圆心的痕迹)

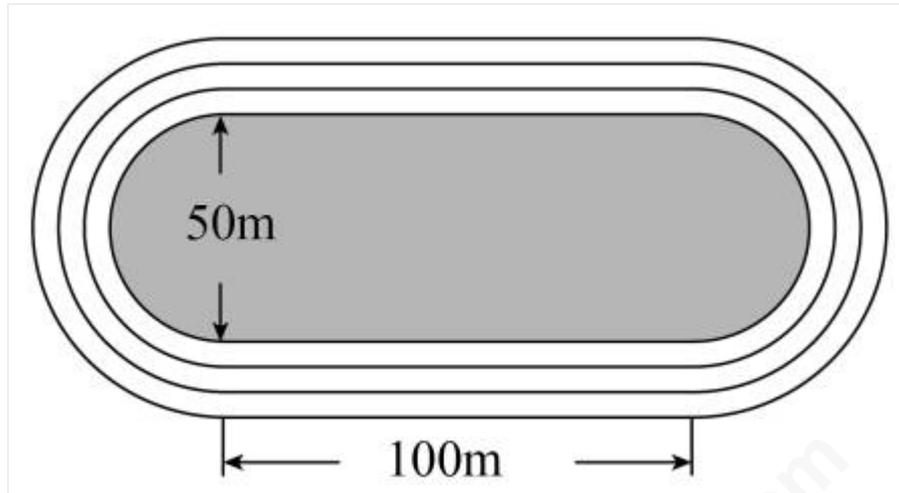
#### 六、解决问题（共30分）

25. 一台粉碎机每小时可粉碎饲料 吨， 小时可以粉碎饲料多少吨？25分钟可以粉碎饲料多少吨？

26. 我国的长城是世界上最长的建筑物，全长长度约21200千米，主体部分由明、秦、汉三朝修建，其中明朝修建的长度约6200千米，秦朝修建的长度是汉朝修建长度的  $\frac{1}{2}$ ，秦朝和汉朝修建的长城主体部分的长度分别为多少千米？

27. 白云小学四、五六年级在创新设计大赛中共有80件作品获奖，四、五、六年级获奖作品数量比是2: 3: 5，请问六年级的获奖作品比四年级的多多少件？

28. 下图是某小学的田径场示意图，跑道分为直道和弯道，其中弯道部分是半圆形。



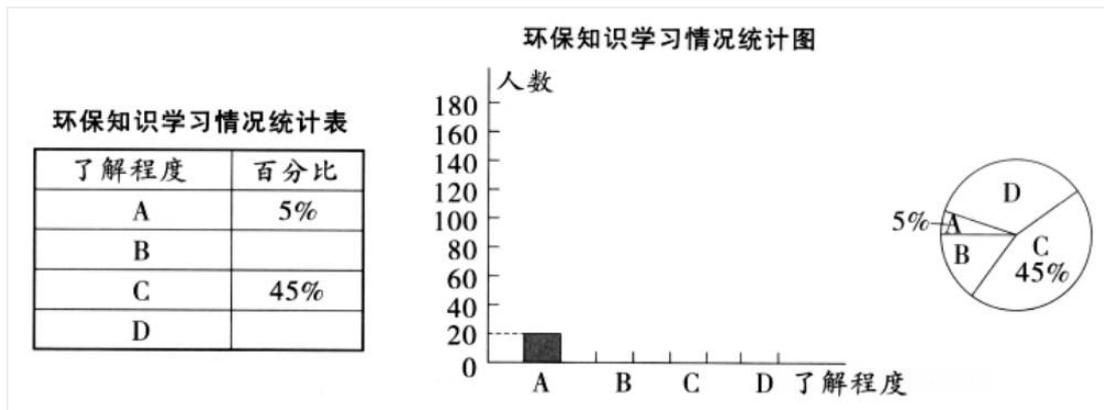
(1) 请计算阴影部分的活动场地面积。

(2) 如果你沿着最内圈跑道跑1圈，要跑多少米？

(3) 如果每条跑道的宽度是1.2米，那么进行400米跑步比赛时，第二跑道与第一跑道的起跑线（起跑线设在直道上）应相距多少米？

29. 安装路灯惠民生，照亮乡村振兴路。幸福村去年有路灯 65 盏，今年新安装了一批路灯后，今年的路灯数量为 104 盏。幸福村今年的路灯数量比去年增加了百分之几？

30. 近年来，国家对生态环境的治理力度不断加大，作为一名学生，也应该多学习这方面的知识。红星小学对学校学生做了一个环保知识学习情况调查，调查结果共分为四个等级：A.非常了解；B.比较了解；C.基本了解；D.不了解。根据调查结果，绘制了三幅不完整的统计图、表。



(1) 已知“比较了解”的学生人数比“不了解”的学生人数少，请将上面的统计表补充完整。

(2) 红星小学参与调查的一共有 \_\_\_\_\_ 人。

(3) 请补全统计图。

### 答案解析

#### 一、填空题（每空1分，共11分）

1. 新苗幼儿园大班有男孩126人，女孩84人。中班人数是大班人数的  $\frac{1}{3}$ 。新苗幼儿园中班有 \_\_\_\_\_ 人。

**【答案】** 180

**【解析】 【解答】** 解：  $(126+84) \times \frac{1}{3}$   
 $=210 \times \frac{1}{3}$   
 $=70$  (人)

故答案为：180。

**【分析】** 根据题意可知把大班人数看作单位“1”，男孩人数+女孩人数=大班人数，  
 (男孩人数+女孩人数)  $\times$  中班人数占大班人数的分率=中班人数。

2. 米的  $\frac{1}{3}$  是12米，36kg比 kg多  $\frac{1}{4}$ 。

**【答案】** 30； 24

**【解析】 【解答】** 解：  $12 \div \frac{1}{3} = 36$  (米)；  
 $36 \div (1 + \frac{1}{4}) = 24$  (kg)；

故答案为：30；24。

【分析】已知一个数的几分之几是多少，求这个数，把这个数看作单位“1”，12米占这个数的，用除法计算；解决比一个数多(或少)几分之几的问题，把“比”后面的量看作单位“1”，36kg占后面的量的 $(1+)$ 用除法计算。

SmartKids AI - aixitiku.com