

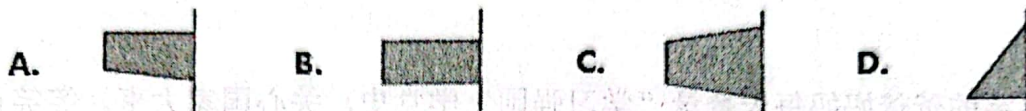
六年级第二学期期末考试 数学试卷

试卷说明:

1. 答题前, 先将自己的相关信息填写在答题卡上;
2. 第一大题选择题, 答题时在答题卡上将正确答案的序号涂黑, 其余题目的答案必须写在答题卡各题目指定区域内; 考试结束后, 只需将答题卡交回。

一、选择。(10分)

1. 在下图中, 以直线为轴旋转, 可以得到圆锥体的是 ()。



2. 为做好防疫工作, 妙想每天坚持测量体温, 如果绘制统计图最好选用 ()。

- A. 条形统计图 B. 折线统计图
C. 扇形统计图 D. 复式条形统计图

3. 下面的比能和 $\frac{1}{4} : \frac{1}{3}$ 组成比例的是 ()。

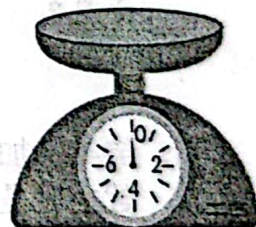
- A. 4:3 B. 3:4 C. $\frac{1}{3} : \frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{4} : 3$

4. 如果果园果树的成活率一定, 栽种的棵树与成活的棵树成 ()。

- A. 反比例 B. 正比例
C. 不成比例 D. 无法确定

5. 放一物体在台秤(如右图), 台秤的指针按顺时针方向旋转 180° , 物品重 () 千克。

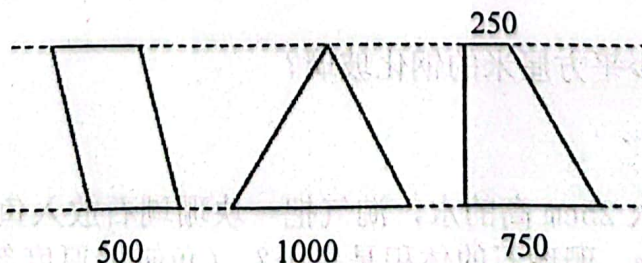
- A. 0 B. 2 C. 4 D. 6



6. 把 5 克糖放入 100 克的水中, 糖与糖水的质量比是 ()。

- A. 1:20 B. 20:1 C. 1:21 D. 21:1

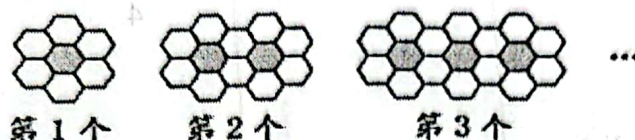
7. 如图, 两条平行线间有三个图形(单位: cm), 比较它们的面积, ()。



- A. 平行四边形面积最大 B. 三角形面积最大
C. 梯形面积最大 D. 都相等





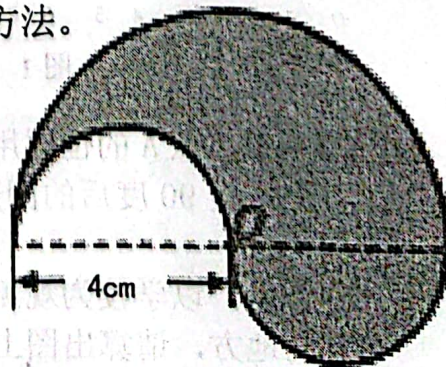
8. 成年人血液的质量与体重之比约是 1:13, 淘气爸爸体重约是 65 千克, 那么他的身体里的血液有 () 千克。
A. 5 B. 5.5 C. 6 D. 6.5
9. 工厂把一段圆柱木料加工成一个最大的圆锥, 削去的部分是 12 立方分米, 这段木料原来的体积是 () 立方分米。
A. 36 B. 24 C. 18 D. 6
10. 用蓝白两种颜色的正六边形地砖 (如下图) 铺地面, 按这个规律, 第 10 个图形有 () 块白色地砖。



- A. 60 B. 54 C. 48 D. 42

二、填空。(20 分)

11. 2011 年我国普通小学在校生人数是九千九百二十六万三千七百人, 这个数写作 (), 四舍五入到万位是 () 万。
12. 甲数是 m , 乙数是甲数的 3 倍, 甲乙两数的和是 (), 甲、乙两数的差是 ()。
13. 一个立体图形, 从正面看到的形状是 , 从左面看到的形状是 , 搭一个这样的立体图形至少要 () 个小正方体。
14. 2022 年 12 月 12 日, 北京的气温为 $-6 \sim 5^{\circ}\text{C}$, 温差是 () $^{\circ}\text{C}$ 。
15. 一个三角形的 $\angle 1 = \angle 2 = 60^{\circ}$, 按角分这是 () 三角形, 按边分这是 () 三角形。
16. 如果 $a \div b = 2$ (a, b 均不为 0), 那么 a, b 的最大公因数是 (), 最小公倍数是 ()。
17. 把 3 米长的绳子平均分成 7 段, 每段长 () 米, 每段是全长的 ()。
18. 营养学提倡荤素搭配, 学校食堂中午供应 5 种荤菜, 4 种素菜, 笑笑要搭配一荤一素, 她共有 () 种不同的配菜方法。
19. 小明把 2000 元压岁钱存入银行, 定期三年, 年利率为 3.25%, 到期后他能得到利息 () 元。
20. 右图点 O 是大半圆的圆心, 那么涂色部分面积是 () 平方厘米。



三、计算。(26分)

21. 直接写得数。(5分)

$$980 \div 70 =$$

$$1 \div 0.01 =$$

$$10 - 1.25 =$$

$$6.3 \times 10\% =$$

$$\frac{8}{9} \times \frac{15}{16} =$$

$$\frac{1}{3} - \frac{2}{7} =$$

$$\frac{3}{8} \div \frac{5}{12} =$$

$$16 \times 0.25 =$$

$$1 \div 3 \times \frac{1}{3} =$$

$$0.9 + 99 \times 0.9 =$$

22. 解方程。(9分)

$$\frac{2}{5} = \frac{12}{x}$$

$$2x - 4 \times 0.5 = 1$$

$$\frac{1}{4}x + 20\%x = 36$$

23. 用递等式计算。(12分)

$$\left(\frac{1}{8} + \frac{3}{4}\right) \times \left(1 - \frac{1}{3}\right)$$

$$2.5 \times 1.25 \times 32$$

$$3.6 \times 3.6 + 3.6 \times 6.4$$

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right) \times 12$$

四、画一画。(24题6分, 25题4分, 共10分)

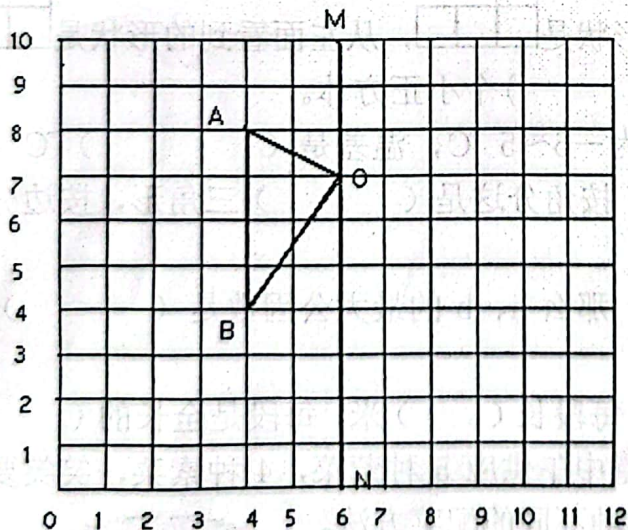


图1

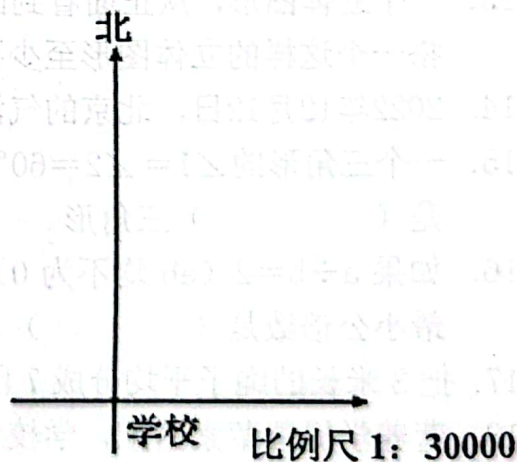


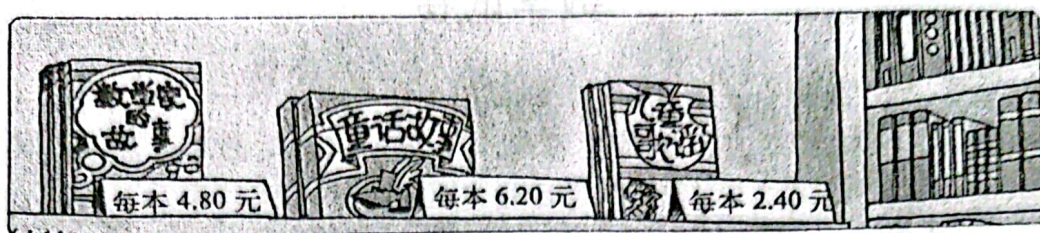
图2

24. 图1中, 点A的位置用数对表示是(,)。画出图1绕点A顺时针方向旋转90度后的图形。以直线MN为对称轴, 画出三角形ABO的轴对称图形。
25. 图2中, 以学校为观测点, 小红家在学校北偏东 30° 的方向上距离600 m远的地方, 请算出图上距离并画出来。(在图上要标出角度和线段的长度)



五、解决实际问题。(34 分)

26.



王老师带 55 元去书店, 买了 10 本《儿童歌谣》, 剩下的钱还能买几本《童话故事》

27. 笑笑的爸爸妈妈每天登录“学习强国”学党史, 关心国家大事。笑笑爸爸昨天在平台中获得学习积分 45 分, 比妈妈的 2 倍少 13 分, 昨天妈妈在“学习强国”的平台中获得多少分? (用方程解)

28. 小华身高 135 厘米, 小龙比小华高 $\frac{1}{9}$, 小龙身高是多少厘米?

29. 学校美术展览中, 有 50 幅水彩画, 80 幅蜡笔画, 水彩画比蜡笔画少百分之几?

30. 笑笑参加“全民阅读”活动, 读一本数学故事书, 已读的页数和未读的页数之比是 3:5, 如果再读 25 页, 已读和未读的页数同样多。这本数学故事书一共有多少页?

31. 淘气家打算要做一个圆柱形的钢化玻璃鱼缸(无盖), 底面直径是 40 cm, 高是 50 cm。

(1) 至少需要多少平方厘米的钢化玻璃?

(2) 在鱼缸里放入 25cm 高的水, 淘气把一块珊瑚石放入鱼缸并完全浸入, 水面升高了 5cm, 珊瑚石的体积是多少? (鱼缸壁厚度忽略不计)



六年级第二学期期末考试 数学答题卡

A

学 校 _____
姓 名 _____
座位号 _____
班 级 _____
试室号 _____

考生二维码粘贴处

注 意 事 项	1. 答题前, 考生先将自己的姓名、座位号填写清楚, 并认真核对二维码上的姓名; 2. 选择题部分请按题号用 2B 铅笔填涂, 修改时用橡皮擦干净, 不留痕迹; 3. 非选择题部分请按题号用黑色字迹的签字笔在指定区域内作答, 否则作答无效; 4. 请勿折叠答题卡, 保持字体工整, 笔迹清晰, 卷面整洁。	选择题填涂示例 [A] <input checked="" type="checkbox"/> [C] [D]	
			缺考 <input type="checkbox"/>

- | | | |
|----|-------------------|--------------------|
| 一、 | 1 [A] [B] [C] [D] | 6 [A] [B] [C] [D] |
| | 2 [A] [B] [C] [D] | 7 [A] [B] [C] [D] |
| | 3 [A] [B] [C] [D] | 8 [A] [B] [C] [D] |
| | 4 [A] [B] [C] [D] | 9 [A] [B] [C] [D] |
| | 5 [A] [B] [C] [D] | 10 [A] [B] [C] [D] |

二、填空。(每题 2 分, 共 24 分)

11. _____

12. _____

13. _____ 14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____ 19. _____ 20. _____



三、计算。(26分)

21. 直接写出得数 (每小题 0.5 分, 共 5 分)

$$980 \div 70 =$$

$$1 \div 0.01 =$$

$$10 - 1.25 =$$

$$6.3 \times 10\% =$$

$$\frac{8}{9} \times \frac{15}{16} =$$

$$\frac{1}{3} - \frac{2}{7} =$$

$$\frac{3}{8} \div \frac{5}{12} =$$

$$16 \times 0.25 =$$

$$1 \div 3 \times \frac{1}{3} =$$

$$0.9 + 99 \times 0.9 =$$

22. 解方程。(9分)

$$\frac{2}{5} = \frac{12}{x}$$

$$2x - 4 \times 0.5 = 1$$

$$\frac{1}{4}x + 20\%x = 36$$

23. 用递等式计算。(12分)

$$\left(\frac{1}{8} + \frac{3}{4}\right) \times \left(1 - \frac{1}{3}\right)$$

$$2.5 \times 1.25 \times 32$$



$$3.6 \times 3.6 + 3.6 \times 6.4$$

$$(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4}) \times 12$$

四、画一画。(24 题 6 分, 25 题 4 分, 共 10 分)

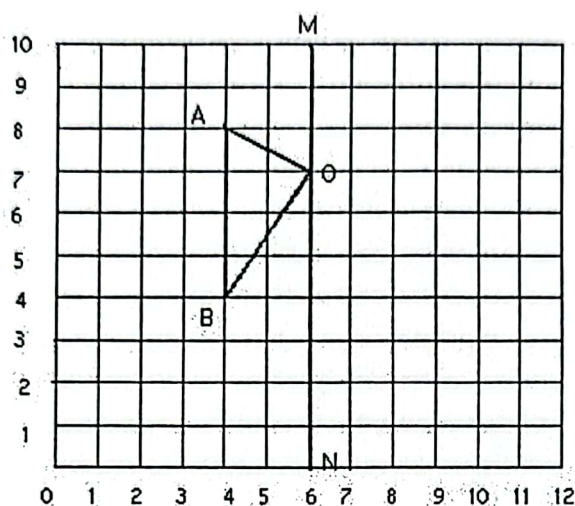


图 1

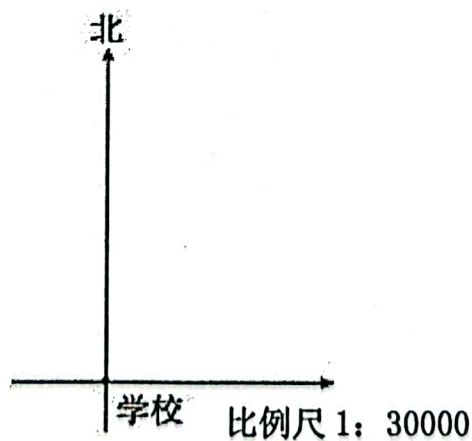


图 2

24. 图 1 中, 点 A 的位置用数对表示是 (,). 画出图 1 绕点 A 顺时针方向旋转 90 度后的图形。以直线 MN 为对称轴, 画出三角形 ABO 的轴对称图形。
25. 图 2 中, 以学校为观测点, 小红家在学校北偏东 30° 的方向上距离 600m 远的地方, 请算出图上距离并画出来。(在图上要标出角度和线段的长度)



B

五、解决实际问题。(34 分)

26.

27.



28.

29.



30.

31. (1)

31. (2)

