

2023-2024学年第二学期

毕业学科质量阶段评估 九年级数学试题

主讲人：某某某老师

某某学校

 一、选择题

 二、填空题

 三、解答题

温馨提示 | 鼠标轻轻一点,内容立即呈现

一、选择题

1. $(-3)^2$ 的平方根是()

A. -3

B. 3

C. 3或-3

D. 9

2. 下列运算，正确的是()

A. $2x + 3y = 5xy$

B. $(x - 3)^2 = x^2 - 9$

C. $(xy^2)^2 = x^2y^4$

D. $x^6 \div x^3 = x^2$

[1](#)

[2](#)

[3](#)

[4](#)

[5](#)

[6](#)

[7](#)

[8](#)

[9](#)

[10](#)

[11](#)

[12](#)

[13](#)

[14](#)

[15](#)

[16](#)

[17](#)

[18](#)

[19](#)

[20](#)

[21](#)

[22](#)

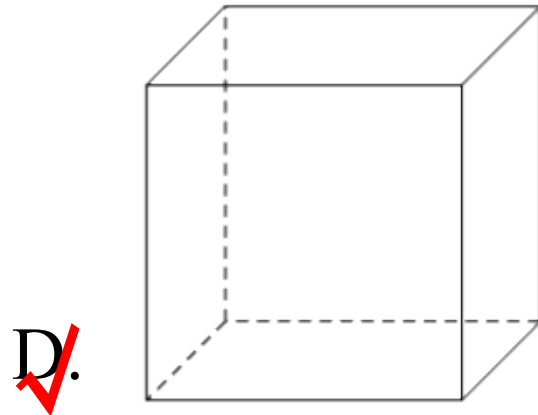
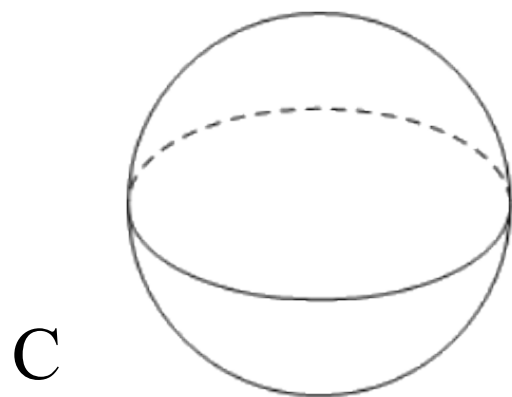
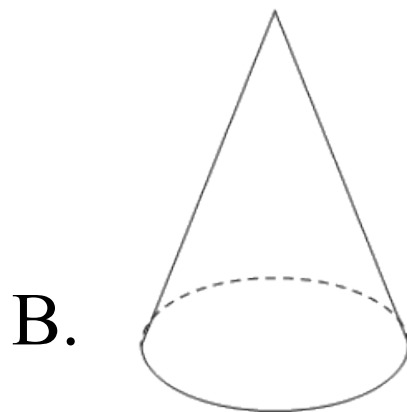
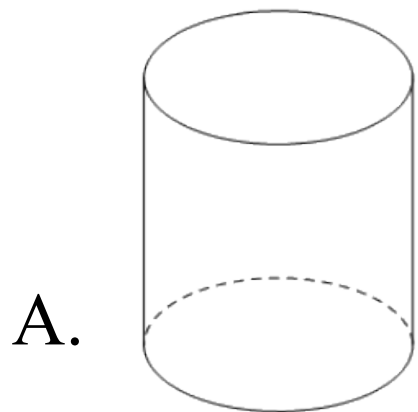
[23](#)

[24](#)

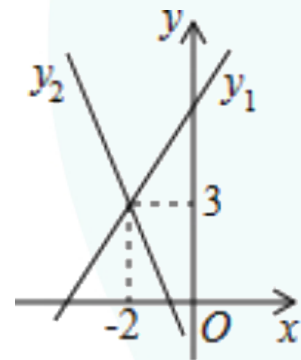
[25](#)



3. 如下摆放的几何体中，主视图与左视图有可能不同的是()



4. 如图所示, 直线 $l_1: y = \frac{3}{2}x + 6$ 与直线 $l_2: y = -\frac{5}{2}x - 2$ 交于点 $P(-2, 3)$, 不等式 $\frac{3}{2}x + 6 > -\frac{5}{2}x - 2$ 的解集是()



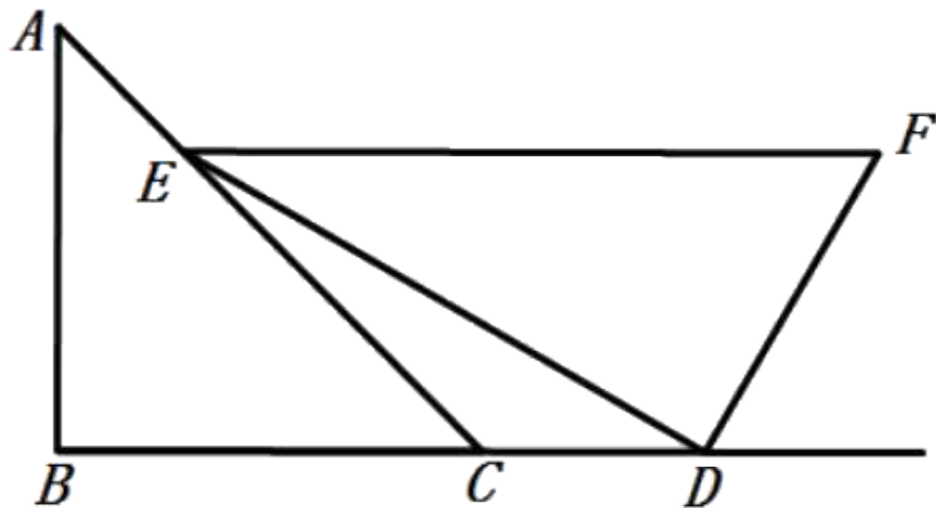
- A. $x > -2$ B. $x \geq -2$ C. $x < -2$ D. $x \leq -2$

5. 某书店拿取高处书籍的登高梯如图位置摆放, 登高梯AC的顶端A恰好放在书架的第七层的顶端. 已知登高梯的长度AC为3米, 登高梯与地面的夹角 $\angle ACB$ 为 72° , 则书架第七层顶端离地面的高度AB为()



- A. $3\sin 72^\circ$ 米 B. $\frac{3}{\sin 72^\circ}$ 米 C. $3\cos 72^\circ$ 米 D. $\frac{3}{\cos 72^\circ}$ 米

6. 将一副三角尺如图摆放, 点E在AC上, 点D在BC的延长线上, $EF \parallel BC$, $\angle B = \angle EDF = 90^\circ$, $\angle A = 45^\circ$, $\angle F = 60^\circ$, 则 $\angle CED$ 的度数是 ()



A. 15°

B. 20°

C. 25°

D. 30°

[1](#)

[2](#)

[3](#)

[4](#)

[5](#)

[6](#)

[7](#)

[8](#)

[9](#)

[10](#)

[11](#)

[12](#)

[13](#)

[14](#)

[15](#)

[16](#)

[17](#)

[18](#)

[19](#)

[20](#)

[21](#)

[22](#)

[23](#)

[24](#)

[25](#)

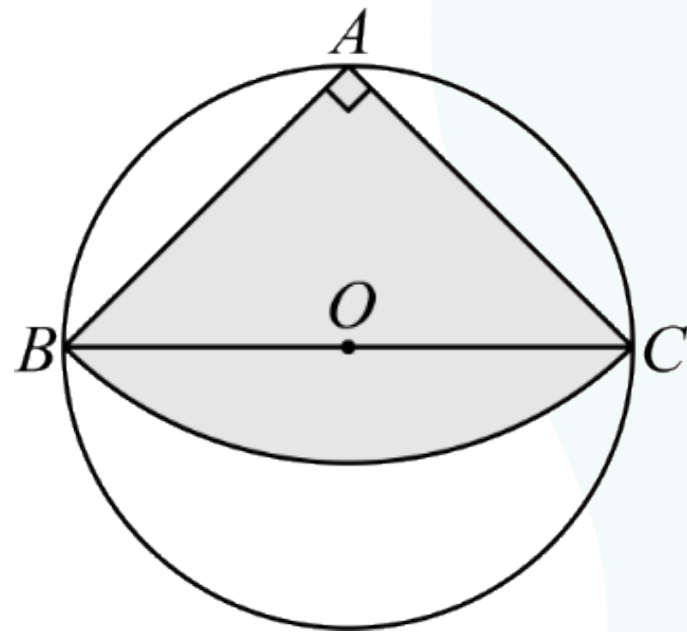
7. 如图，从一块直径是8m的圆形铁皮上剪出一个圆心角为 90° 的扇形，将剪下的扇形围成一个圆锥，圆锥的高是()m.

A $4\sqrt{2}$

B. 5

C. $\sqrt{30}$

D. $2\sqrt{15}$



8. 为推进垃圾分类, 推动绿色发展. 某化工厂要购进甲、乙两种型号机器人用来进行垃圾分类. 用360万元购买甲型机器人和用480万元购买乙型机器人的台数相同, 两型号机器人的单价和为140万元. 若设甲型机器人每台 x 万元, 根据题意, 所列方程正确的是()

A. $\frac{360}{x} = \frac{480}{140-x}$

B. $\frac{360}{140-x} = \frac{480}{x}$

C. $\frac{360}{x} + \frac{480}{x} = 140$

D. $\frac{360}{x} - 140 = \frac{480}{x}$

[1](#)

[2](#)

[3](#)

[4](#)

[5](#)

[6](#)

[7](#)

[8](#)

[9](#)

[10](#)

[11](#)

[12](#)

[13](#)

[14](#)

[15](#)

[16](#)

[17](#)

[18](#)

[19](#)

[20](#)

[21](#)

[22](#)

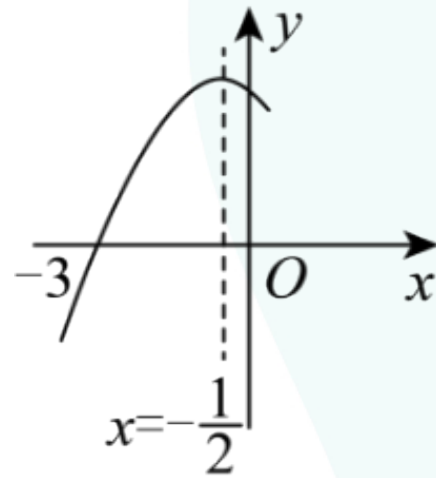
[23](#)

[24](#)

[25](#)



9. 如图, 抛物线 $y = ax^2 + bx + c (a \neq 0)$ 与 x 轴交于点 $(-3, 0)$, 其对称轴为直线 $x = -\frac{1}{2}$, 结合图象分析下列结论: ① $abc > 0$; ② $3a + c > 0$; ③ 当 $x < 0$ 时, y 随 x 的增大而增大; ④ 一元二次方程 $cx^2 + bx + a = 0$ 的两根分别为 $x_1 = -\frac{1}{3}$, $x_2 = \frac{1}{2}$; ⑤ $\frac{b^2 - 4ac}{4a} < 0$; ⑥ 若 $m, n (m < n)$ 为方程 $a(x + 3)(x - 2) + 3 = 0$ 的两个根, 则 $m < -3$ 且 $n > 2$, 其中正确的结论有()



A. 3个

B. 4个

C. 5个

D. 6个

[1](#)

[2](#)

[3](#)

[4](#)

[5](#)

[6](#)

[7](#)

[8](#)

[9](#)

[10](#)

[11](#)

[12](#)

[13](#)

[14](#)

[15](#)

[16](#)

[17](#)

[18](#)

[19](#)

[20](#)

[21](#)

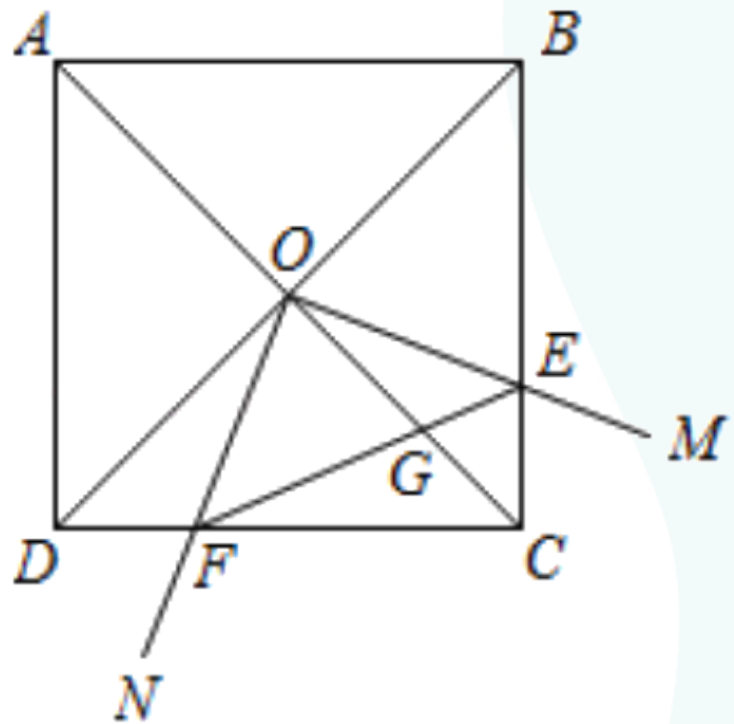
[22](#)

[23](#)

[24](#)

[25](#)

10. 如图, 在正方形ABCD中, 点O是对角线AC, BD的交点, 过点O作射线分别交OM, ON于点E, F, 且 $\angle EOF = 90^\circ$, 交OC, EF于点G. 给出下列结论: ① $\triangle COE \cong \triangle DOF$; ② $\triangle OGE \sim \triangle FGC$; ③ 四边形CEOF的面积为正方形ABCD面积的 $\frac{1}{4}$; ④ $DF^2 + BE^2 = OG \cdot OC$. 其中正确的是()



A. ①②③④

B. ①②③

C. ①②④

D. ③④

[1](#)

[2](#)

[3](#)

[4](#)

[5](#)

[6](#)

[7](#)

[8](#)

[9](#)

[10](#)

[11](#)

[12](#)

[13](#)

[14](#)

[15](#)

[16](#)

[17](#)

[18](#)

[19](#)

[20](#)

[21](#)

[22](#)

[23](#)

[24](#)

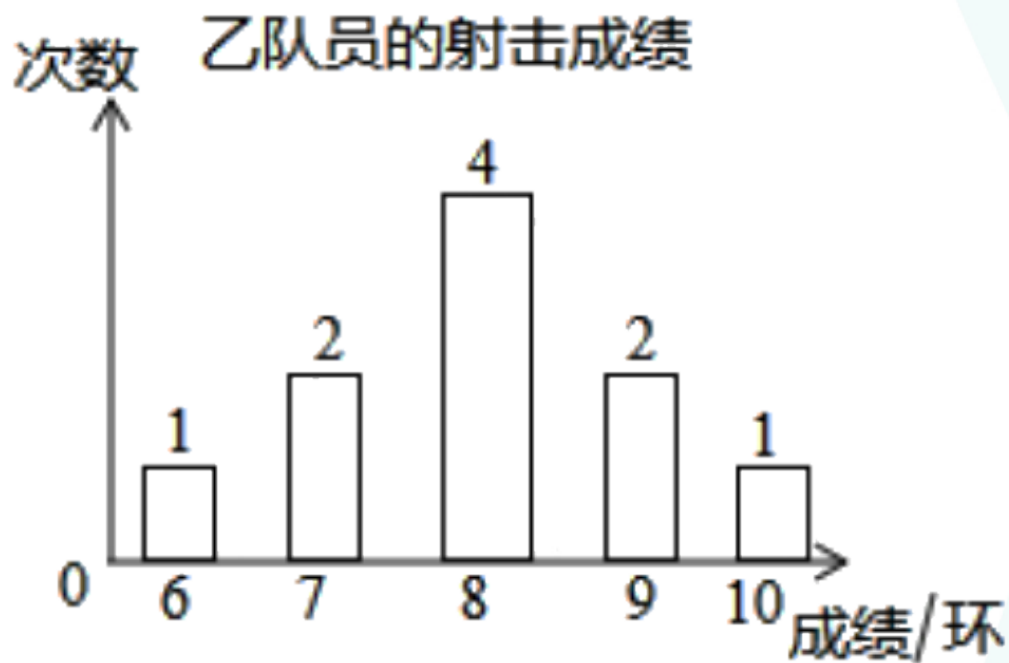
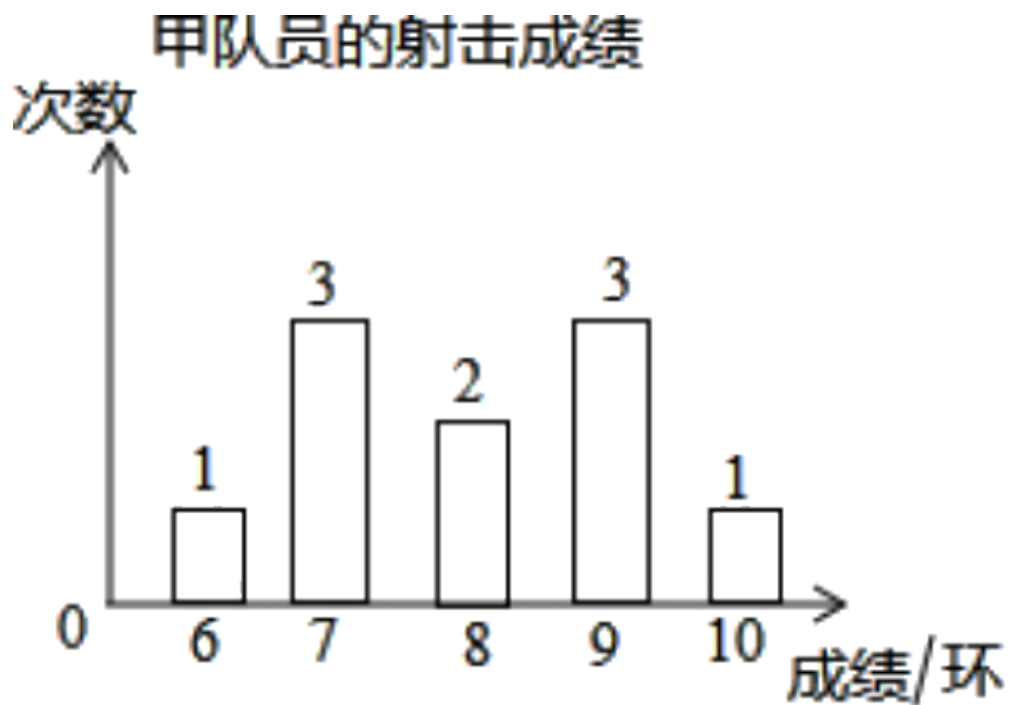
[25](#)

二、填空题

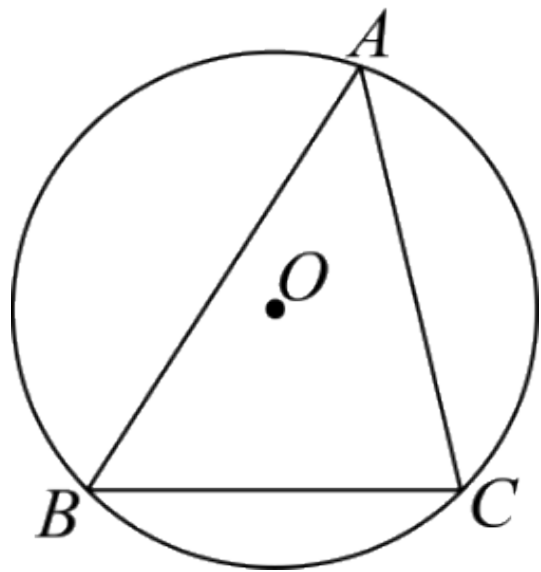
11. 因式分解: $x^2y + 2xy + y = \underline{y(x + 1)^2}$.

12. 1cm^3 空气的质量约为0.00000129千克, 数据0.00000129用科学记数法表示为 $\underline{29 \times 10^{-6}}$.

13. 已知甲、乙两队员射击的成绩如图，设甲、乙两队员射击成绩的方差分别为 $s_{甲}^2$ 、 $s_{乙}^2$ ，则 $s_{甲}^2$ > $s_{乙}^2$. (填“>”、“=”、“<”)



14. 如图, $\odot O$ 是 $\triangle ABC$ 的外接圆, $\angle A = 45^\circ$, $BC = 4$, 则 $\odot O$ 的直径为 $4\sqrt{2}$.



15. 抛物线 $y = (k - 1)x^2 - x + 1$ 与 x 轴有交点, 则 k 的取值范围是 $k \leq \frac{5}{4}$ 且 $k \neq 1$.

[1](#)

[2](#)

[3](#)

[4](#)

[5](#)

[6](#)

[7](#)

[8](#)

[9](#)

[10](#)

[11](#)

[12](#)

[13](#)

[14](#)

[15](#)

[16](#)

[17](#)

[18](#)

[19](#)

[20](#)

[21](#)

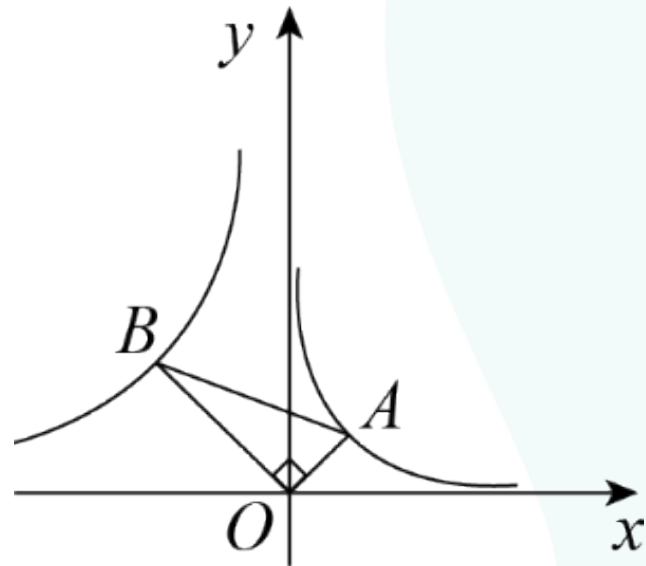
[22](#)

[23](#)

[24](#)

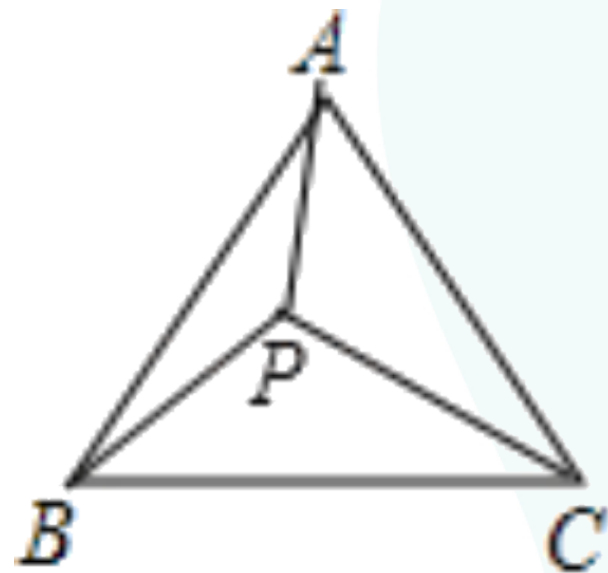
[25](#)

16. 如图, $\text{Rt}\triangle AOB$ 中, $\angle AOB = 90^\circ$, 顶点A, B分别在反比例函数 $y = \frac{1}{x}$ ($x > 0$)与 $y = \frac{-5}{x}$ ($x < 0$)的图象上, 则 $\tan\angle BAO$ 的值为 $\sqrt{5}$.

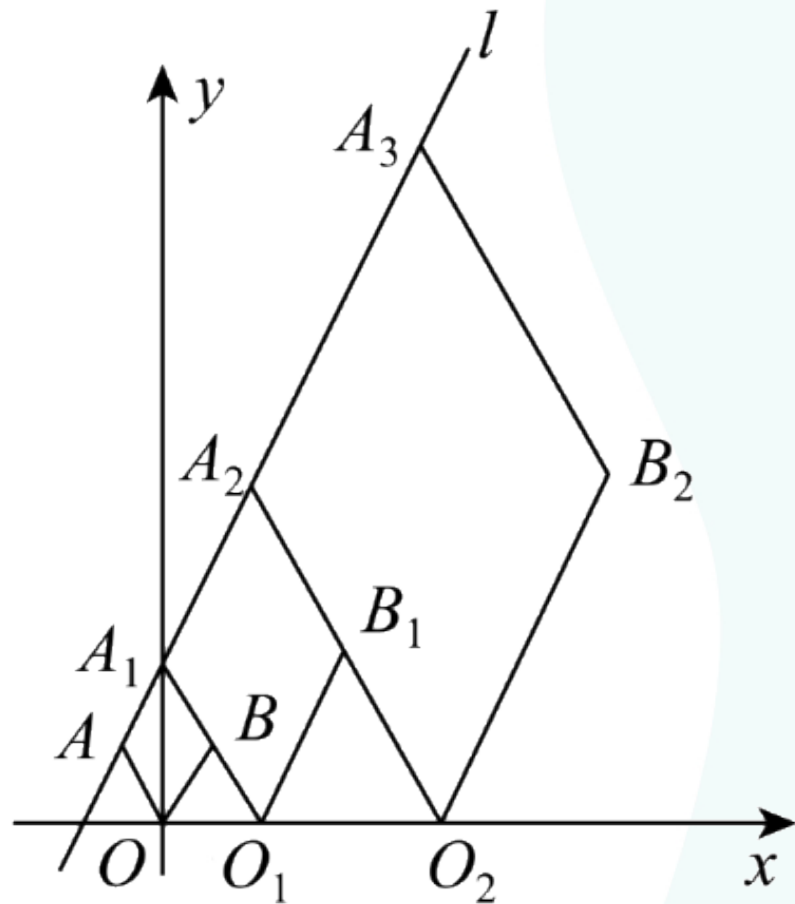


17. 如图, 等边三角形ABC内有一点P, 分别连结A
P、BP、CP, 若 $AP = 6$, $BP = 8$, $CP = 10$. 则

$$S_{\triangle ABP} + S_{\triangle BPC} = \underline{24 + 16\sqrt{3}}.$$



18. 如图, 一次函数 $y = 2x + 2$ 的图象为直线 l , 菱形 $AOBA_1$, $A_1O_1B_1A_2$, $A_2O_2B_2A_3$, ...按图中所示的方式放置, 顶点 A, A_1, A_2, A_3, \dots 均在直线 l 上, 顶点 O, O_1, O_2, \dots 均在 x 轴上, 则点 B_n 的坐标是 $(3 \times 2^{n-1} - 1, 2^n)$.



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/406010001230010123>