

# 佛山市2023-2024学年

---

## 九年级三月供题训练 数学

主讲人：某某某老师

某某学校

 一、选择题

 二、填空题

 三、解答题

 四、解答题

温馨提示 | 鼠标轻轻一点,内容立即呈现

## 注意事项:

- 1.答卷前，考生务必用黑色字迹的钢笔或签字笔将自己的准考证号、姓名、考场号和座位号填写在答题卡上，用2B铅笔在“考场号”和“座位号”栏相应位置填涂自己的考场号和座位号。**
- 2.作答选择题时，选出每小题答案后，用2B铅笔把答题卡上对应题目选项的答案信息点涂黑；如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案，答案不能答在试卷上。**



- 3.非选择题必须用黑色字迹的钢笔或签字笔作答，答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上:如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新的答案;不准使用铅笔和涂改液，不按以上要求作答的答案无效.**
- 4.考生必须保持答题卡的整洁，考试结束后，将试卷和答题卡一并交回.**



# 一、选择题

---

1. 手机通用的信号强度单位是dBm(毫瓦分贝), 通常采用负数来表示, 绝对值越小表示信号越强, 下列信号最强的是( )

- A. -20                      B. -40                      C. -60                      D. -80

2. 下列地铁标志中, 既是轴对称图形又是中心对称图形的是( )



A. 佛山地铁

B. 广州地铁

C. 南京地铁

D. 深圳地铁

3. 党的二十大报告指出,“全方位夯实粮食安全根基”,“确保中国人的饭碗牢牢端在自己手中”,饭碗主要装中国粮.2023年,农业生产保持稳中有进,粮食产量连续9年保持在1.3万亿斤以上,将数据“1.3万亿”用科学记数法表示为( )

A.  $13000 \times 10^8$

B.  $0.13 \times 10^{12}$

C.  $1.3 \times 10^{11}$

D.  $1.3 \times 10^{12}$

4. 下列运算正确的是( )

A.  $x^2 + x^2 = x^4$

B.  $x^2 \cdot x^3 = x^6$

C.  $(x + y)(x - y) = x^2 - y^2$

D.  $(x + y)^2 = x^2 + y^2$

5. 任意投掷一枚质地均匀的骰子，点数大于2的概率是( )

A.  $\frac{5}{6}$

B.  $\frac{1}{6}$

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

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

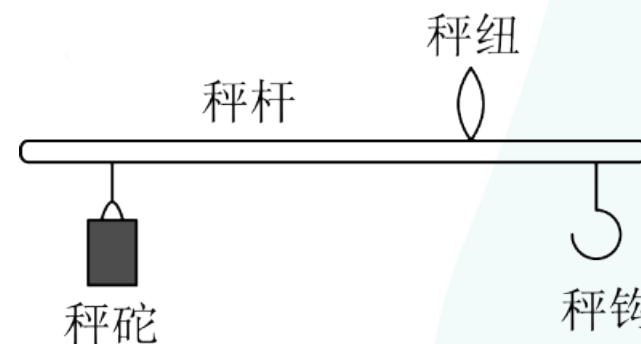


6. 古秤是一种人类智慧的产物，也是华夏文明的瑰宝之一.如图，我们可以用秤砣到秤纽(秤杆上手提的部分)的水平距离得出秤钩上所挂物体的重量，称重时，若秤钩所挂物重为 $x$ (斤)，秤砣到秤纽的水平距离为 $y$ (cm).下表中为若干次称重时所记录的一些数据：

	1	2	3	$x$ 4	5	6
	0.75	1	1.25	$y$ 1.5	1.75	2

当 $x$ 为9斤时，对应的水平距离 $y$ 为( )

- A. 2.5cm
- B. 2.75cm
- C. 2.55cm
- D. 2.25cm



7. 已知点A(-2, a), B(1, b), C(3, c)在反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ ( $k > 0$ )的的图像上, 下列结论正确的是( )

- A.  $a < b < c$        B.  $a < c < b$       C.  $b < c < a$       D.  $c < b < a$

8. 佛山是国内首个被授“中国龙舟龙狮运动名城”称号的城市，“争先奋进，赛龙夺锦”的龙舟文化内核近年来成了佛山文化品牌形象和城市精神内涵的重要元素，已知2023年2月佛山某区龙舟赛的总赛程为20km，在同一场比赛中龙舟A队的平均速度是B队的1.2倍，最终A队冲刺终点的时间比B队提前20分钟，若设B队的平均速度是 $x$ km/h，则可列方程为( )

A.  $\frac{20}{1.2x} - \frac{20}{x} = \frac{1}{3}$

B.  $\frac{20}{x} - \frac{20}{1.2x} = 20$

C.  $\frac{20}{1.2x} - \frac{20}{x} = 20$

D.  $\frac{20}{x} - \frac{20}{1.2x} = \frac{1}{3}$

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

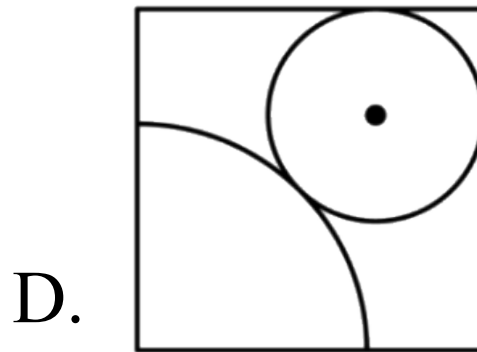
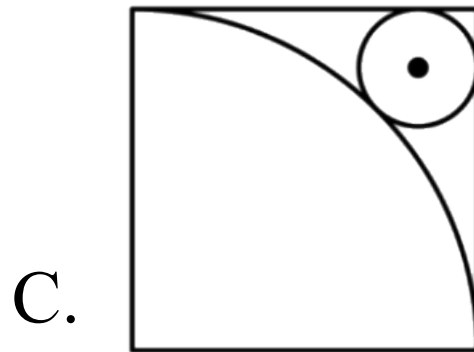
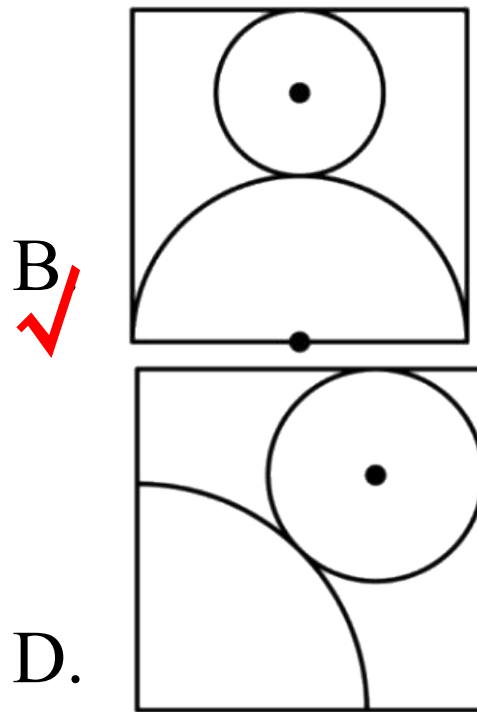
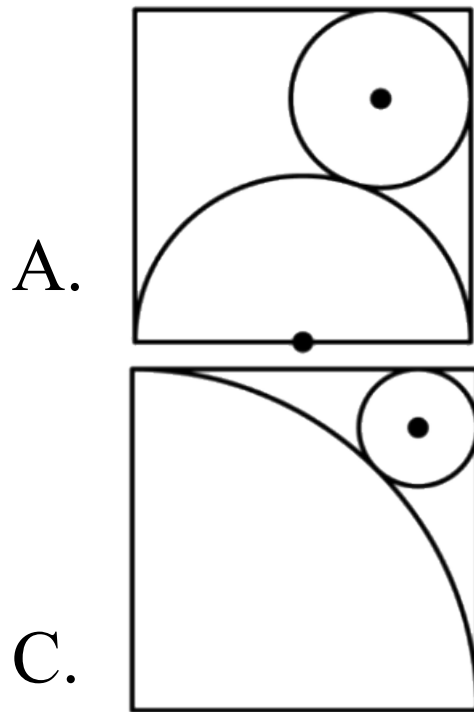
20

21

22

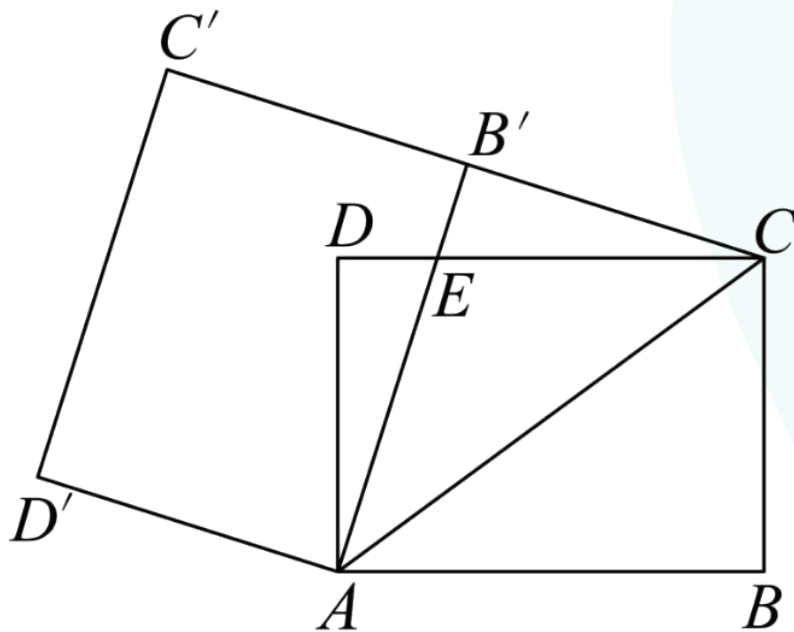
23

9. 数学活动课要求用一张正方形纸片制作圆锥，同学们分别剪出一个扇形和一个小圆作为圆锥的侧面和底面，下列图示中的剪法恰好能构成一个圆锥的是( )



10. 如图，在矩形ABCD中， $AB = 4$ ， $BC = 3$ ，将矩形ABCD绕点A逆时针旋转至矩形 $AB'C'D'$ ，当点C， $B'$ 和 $C'$ 三点共线时，CD与 $AB'$ 相交于点E，DE的长为（ ）

- A. 3                      B. 4                      **C.  $\frac{7}{8}$**                       D.  $\sqrt{10}$



## 二、填空题

---

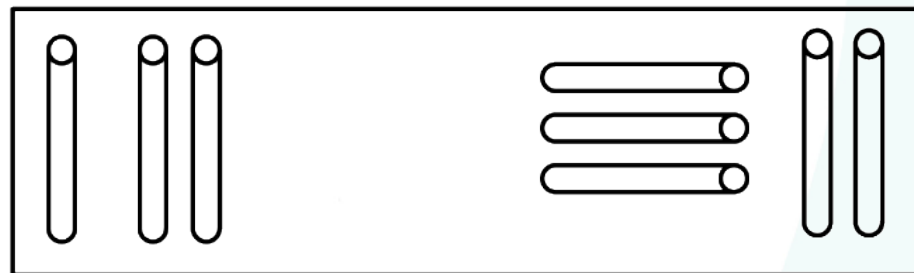
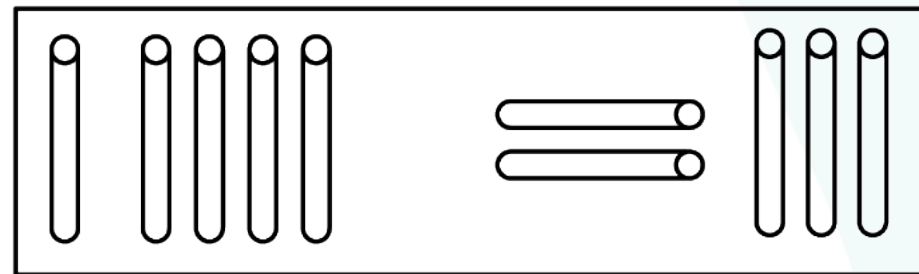
11. 因式分解： $x^2 - 3x = \underline{x(x - 3)}$ .

12. 化简： $\frac{3}{2a} - \frac{1}{2a} = \underline{\frac{1}{a}}$ .

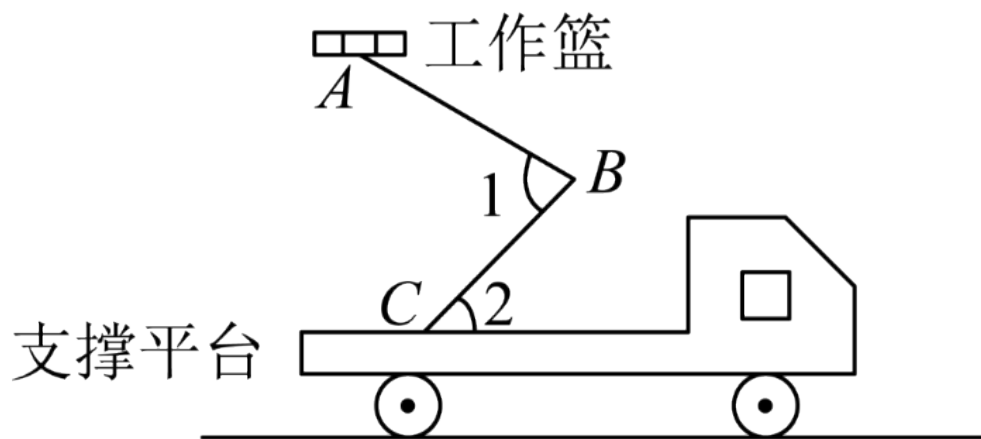
13. 中国古代以算筹为工具来记数、列式和进行各种数与式的演算.《九章算术》第八章名为“方程”，其中有一例为：

从左到右列出的算筹数分别表示方程中未知数 $x, y$ 的系数与相应的常数项，即可表示方程 $x + 4y = 23$ ,

表示的方程是  $\underline{x + 2y = 32}$ .



14. 如图是路灯维护工程车，如图是其工作示意图，工作篮底部与支撑平台平行， $AB = BC = 4$ 米，当 $\angle 1 = 75^\circ$ ， $\angle 2 = 45^\circ$ 时，则工作篮底部到支撑平台的距离是  $(2 + 2\sqrt{2})$  米.





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/495000234330011201>