

# 2023—2024学年第二学期三月质量监测九年级数学试卷

---

**主讲人：某某某老师**

某某学校

 **第一部分 选择题**

 **第二部分 非选择题**

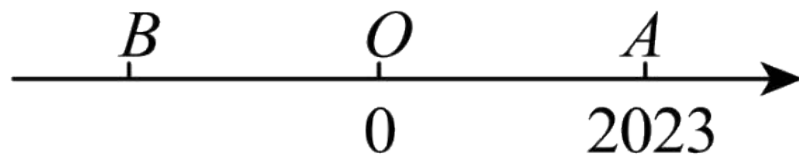
**温馨提示** | 鼠标轻轻一点,内容立即呈现

# 第一部分 选择题

---

**一、选择题(本题有10小题，每题3分，共30分.在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的，请将正确的选项用2B铅笔填涂在答题卡上)**

1. 如图，数轴上点A表示的数是2023， $OA = OB$ ，则点B表示的数是 ( )



A. 2023

**B** ✓ -2023

C.  $\frac{1}{2023}$

D.  $-\frac{1}{2023}$

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

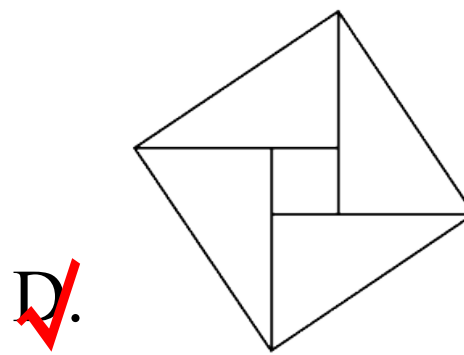
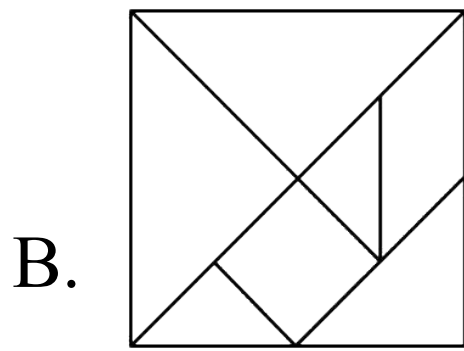
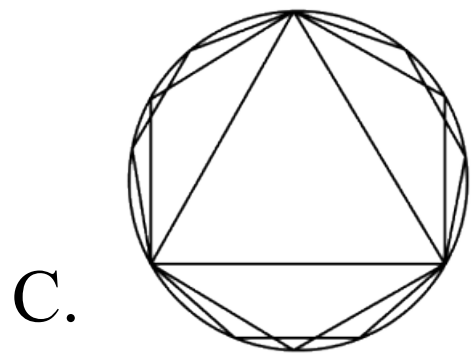
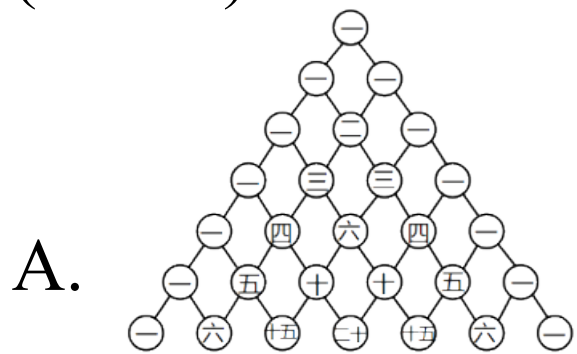
19

20

21

22

2. 我国古代数学的许多创新与发明都曾在世界上有重要影响.下列图形“杨辉三角”“中国七巧板”“刘徽割圆术”“赵爽弦图”中，中心对称图形是( ).



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

3. 2023年5月28日，我国自主研发的C919国产大飞机商业首航取得圆满成功，C919可储存约186000升燃油，将数据186000用科学记数法表示为( )

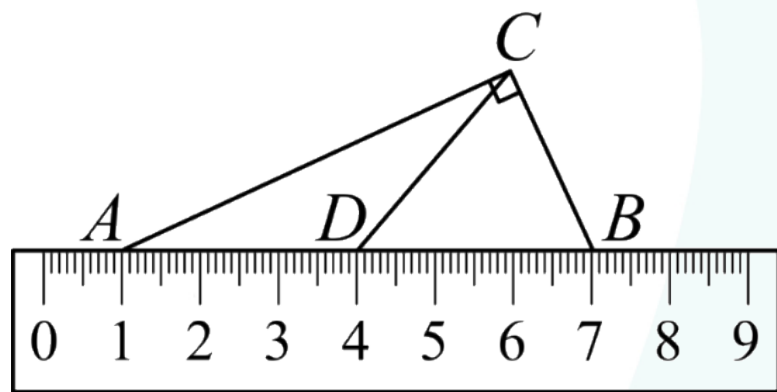
A.  $0.186 \times 10^5$

B.  $1.86 \times 10^5$

C.  $18.6 \times 10^4$

D.  $186 \times 10^3$

4. 一技术人员用刻度尺(单位: cm)测量某三角形部件的尺寸.如图所示, 已知 $\angle ACB = 90^\circ$ , 点D为边AB的中点, 点A、B对应的刻度为1、7, 则CD = ( )



A. 3.5cm

B. 3cm

C. 4.5cm

D. 6cm

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

5. 一元一次不等式组  $\begin{cases} x - 2 > 1 \\ x < 4 \end{cases}$  的解集为( )

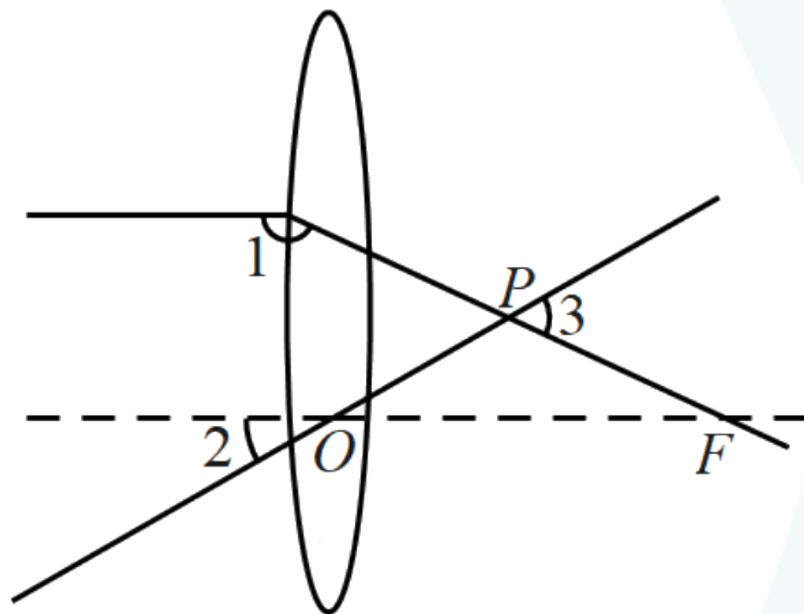
A.  $-1 < x < 4$

B.  $x < 4$

C.  $x < 3$

D.  $3 < x < 4$

6. 如图, 一束平行于主光轴的光线经凸透镜折射后, 其折射光线与一束经过光心O的光线相交于点P, 点F为焦点. 若  $\angle 1 = 155^\circ$ ,  $\angle 2 = 30^\circ$ , 则  $\angle 3$  的度数为 ( )



A.  $45^\circ$

B.  $50^\circ$

C.  $55^\circ$

D.  $60^\circ$

7. 下列命题是真命题的是( )

A. 同位角相等

B. 菱形的四条边相等

C. 正五边形的其中一个内角是 $72^\circ$

D. 单项式 $\frac{\pi ab^2}{3}$ 的次数是4

[1](#)

[2](#)

[3](#)

[4](#)

[5](#)

[6](#)

[7](#)

[8](#)

[9](#)

[10](#)

[11](#)

[12](#)

[13](#)

[14](#)

[15](#)

[16](#)

[17](#)

[18](#)

[19](#)

[20](#)

[21](#)

[22](#)





8. 某校篮球队有20名队员，统计所有队员的年龄制成如下的统计表，表格不小心被滴上了墨水，看不清13岁和14岁队员的具体人数.

年龄(岁)	12岁	13岁	14岁	15岁	16岁
人数(个)	2			8	3

在下列统计量，不受影响的是( )

A. 中位数，方差

B. 众数，方差

C. 平均数，中位数

D. 中位数，众数

9. 元朝朱世杰所著的《算学启蒙》中，记载了这样一道题：良马日行二百四十里，驽马日行一百五十里，驽马先行一十二日，问良马几何日追及之？其大意是：快马每天行240里，慢马每天行150里，驽马先行12天，快马几天可追上慢马？若设快马 $x$ 天可追上慢马，由题意得（ ）

A.  $\frac{x}{240} = \frac{x+12}{150}$

B.  $\frac{x}{240} = \frac{x}{150} - 12$

C.  $240(x - 12) = 150x$

D.  $240x = 150(x + 12)$

10. 在平面直角坐标系 $xoy$ 中, 点 $(1, m)$ ,  $(3, n)$ 在抛物线 $y = ax^2 + bx + c(a > 0)$ 上, 设抛物线的对称轴为直线 $x = t$ . 若 $m < n < c$ , 则 $t$ 的取值范围是( )

A.  $\frac{3}{2} < t < 2$

B.  $1 < t < 3$

C.  $0 < t < 1$

D.  $\frac{1}{2} < t < 1$

[1](#)

[2](#)

[3](#)

[4](#)

[5](#)

[6](#)

[7](#)

[8](#)

[9](#)

[10](#)

[11](#)

[12](#)

[13](#)

[14](#)

[15](#)

[16](#)

[17](#)

[18](#)

[19](#)

[20](#)

[21](#)

[22](#)



## 第二部分 非选择题

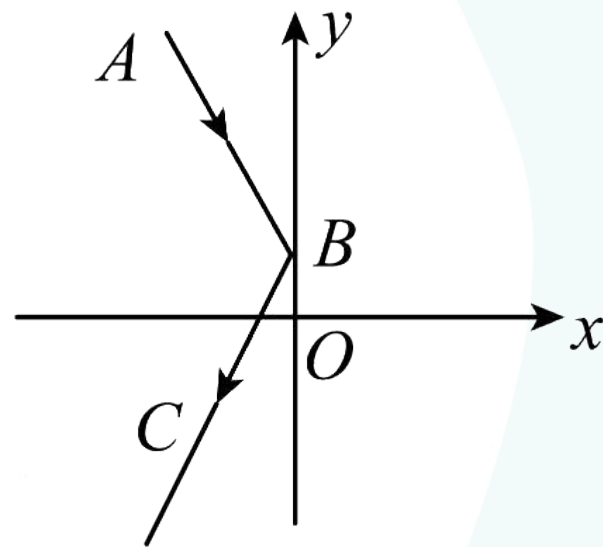
---

## 二、填空题：(本大题共5小题，每小题3分.共15分)

11. 若 $\frac{a}{2} = \frac{3}{b}$ , 则 $ab = \underline{6}$ .

12. 已知一元二次方程 $x^2 - 5x + 2m = 0$ 有一个根为2, 则另一根为 $\underline{3}$ .

13. 如图, 一束光线从点 $A(-2,5)$ 出发, 经过 $y$ 轴上的点 $B(0,1)$ 反射后经过点 $C(m,n)$ , 则 $2m - n$ 的值是 $\underline{-1}$ .



[1](#)

[2](#)

[3](#)

[4](#)

[5](#)

[6](#)

[7](#)

[8](#)

[9](#)

[10](#)

[11](#)

[12](#)

[13](#)

[14](#)

[15](#)

[16](#)

[17](#)

[18](#)

[19](#)

[20](#)

[21](#)

[22](#)

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/608001055132006063>