

沙依巴克区 2020—2021 学年第一学期期末考试试卷

七年级数学(问卷)

(卷面分值:100 分)

考试时间:100 分钟)

注意事项:

- 1.本试卷为问答分离式试卷,其中问卷 4 页,答卷 2 页,共 6 页。所有答案写在答卷上,写在问卷上无效。
- 2.答题前,请考生务必将自己的学校、班级、姓名等信息准确填写在答卷的密封区。
- 3.本场考试,不得使用计算器。

一、选择题(共 8 小题,每小题 3 分,共 24 分)

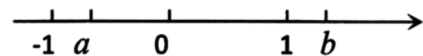
1. -2 的绝对值等于

- A. $-\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{2}$ C. -2 D. 2

2.下列各式中结果为负数的是

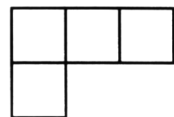
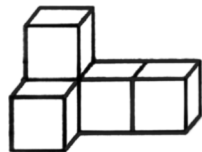
- A. $-(-3)$ B. $(-3)^2$ C. $-|-3|$ D. $|-3|$

3. a 、 b 两数在数轴上位置如图所示,将 a 、 b 、 $-a$ 、 $-b$ 用“ $<$ ”连接,其中正确的是

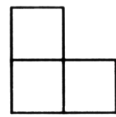


- A. $a < -a < b < -b$ B. $-b < a < -a < b$
C. $-a < b < -b < a$ D. $-b < a < b < -a$

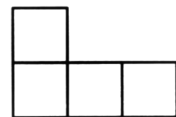
4.如图由几个大小相同的正方体组成的几何图形,则它从上方看的平面图形是



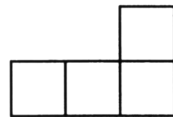
A.



B.



C.



D.

5.多项式 xy^2+xy+1 是

- A.二次二项式 B.二次三项式 C.三次二项式 D.三次三项式

6.下列计算正确的是

- A. $3a+2a=5a^2$ B. $3a-a=3$ C. $-a^2b+2a^2b=a^2b$ D. $2a^3+3a^2=5a^2$

7.若 $(1-m)^2+|n+2|=0$,则 $m+n$ 的值为

- A. -1 B. -3 C. 1 D. 3

8.某工程甲独做 12 天完成,乙独做 8 天完成,现在由甲先做 3 天,乙再参加合做.设完成此工程一共用了 x 天,则下列方程正确的是

- A. $\frac{x+3}{12}+\frac{x}{8}=1$ B. $\frac{x}{12}+\frac{x-3}{8}=1$ C. $\frac{x}{12}+\frac{x}{8}=1$ D. $\frac{x+3}{12}+\frac{x-3}{8}=1$

二、填空题(共 6 小题,每小题 3 分,共 18 分)

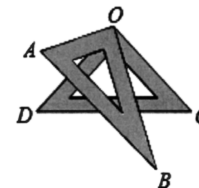
9.如果温度上升 3°C ,记作 $+3^{\circ}\text{C}$,那么温度下降 2°C 记作 $^{\circ}\text{C}$.

10.国家林业和草原局发布的最新数据显示,“十三五”以来,中国荒漠化防治成效显著,全国累计完成防沙治沙任务 8800000 公顷,8800000 用科学计数法表示为 $^{\circ}\text{C}$.

11.若 $3x^m y$ 与 $-5x^2 y^n$ 是同类项,则 $m+2n=$ $^{\circ}\text{C}$.

12.若代数式 $x-y$ 的值为 4,则代数式 $2x-3-2y$ 的值是 $^{\circ}\text{C}$.

13.如图,将一副三角板叠放在一起,使直角顶点重合于 O ,则 $\angle AOC+\angle DOB=$ $^{\circ}$.



14.下列图形都是由同样大小的黑色正方形纸片组成,其中图①有 3 张黑色正方形纸片,图②有 5 张黑色正方形纸片,图③有 7 张黑色正方形纸片,……按此规律排列下去,图 n 中黑色正方形纸片的张数为 $^{\circ}\text{C}$.



图①



图②



图③



图④

三、计算下列各题(共 3 小题。第 15、16 题每小题 5 分,17 题 6 分,共 16 分)

15.计算: $(-6) \times 8 - 9 \div (-3)$

16.计算: $-1^2+3 \div \frac{1}{2} \times 2 - (-3)$

17.先化简,再求值: $4xy-(2x^2+5xy-y^2)+2(x^2+3xy)$,其中 $x=-2$, $y=1$.

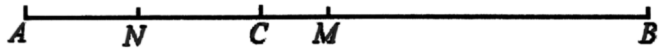
四、解答题(共 5 小题,第 18、19 题每小题 5 分,第 20、21、22 题每小题 6 分,共 28 分)

18.解方程: $3x+7=32-2x$

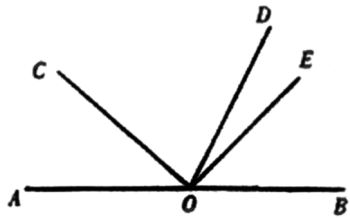
19.解方程: $1-\frac{3x-1}{4}=\frac{3+x}{2}$

20.一个角的余角比这个角的 $\frac{1}{2}$ 少 30° ,计算出这个角的大小.

21.如图,线段 $AB=10\text{cm}$, M 是 AB 的中点, C 是线段 AB 上一点, $AC=4\text{cm}$, N 是 AC 的中点.
求(1)求线段 CM 的长;
(2)求线段 MN 的长.



22.如图, O 是直线 AB 上一点, OD 平分 $\angle BOC$, $\angle COE=90^{\circ}$. 若 $\angle AOC=40^{\circ}$,
求(1) $\angle COD$ 的度数.
(2) $\angle DOE$ 的度数.



五、列方程解应用题(共 2 小题,第 23、24 题每小题 7 分,共 14 分)

23.某品牌手机进价为 2000 元,若按标价八折出售,仍可获利 20%,则该手机的标价为多少元.

24.把一些图书分给某班学生阅读,如果每人分 3 本,则剩余 20 本;如果每人分 4 本,则还缺 25 本.
问(1)这个班有多少学生?
(2)这批图书共有多少本?