

选择题答题栏

题 号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
答 案																

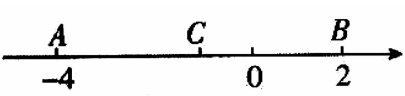
得分	评卷人

二、填空题。(本大题共 4 个小题,每小题 3 分,共 12 分)

17. 已知 $|a|=3$, b 是 1 的相反数,则 $a-b$ 的值为_____;

18. 如图,数轴上 A 、 B 所表示的数是 -4 和 2 ,点 C 是线段

AB 的中点,则点 C 所表示的数是_____;



19. 如果 $x=2$ 是方程 $-2ax=10-3a$ 的解,则 $a=$ _____;

20. 观察单项式 $a,-2a^2,3a^3,-4a^4,5a^5,\cdots$,按照这样的规律,第 2020 个式子为_____

三、解答题(本大题共 7 个小题,满分 66 分。解答题应写出文字说明、证明过程或演算步骤)

得分	评卷人

21. 计算(每小题 4 分,共 8 分)

(1) $\left(-\frac{1}{2}+\frac{2}{3}-\frac{1}{6}\right)\times(-12)$

(2) $-|-8|\times(-1)^4-9\div\left(-\frac{1}{3}\right)^2$

得分	评卷人

22. 解方程:(每小题 4 分,共 8 分)

(1) $3(x-1)-7(x+4)=5$

(2) $\frac{x-2}{2}-1=\frac{8-2x}{6}$

得分	评卷人

23. 化简求值:(本小题满分 8 分)

概念学习:形如 $\begin{vmatrix} a & c \\ b & d \end{vmatrix}$ 的式子叫做二阶行列式,它的运算法则用公式表示为: $\begin{vmatrix} a & c \\ b & d \end{vmatrix}=ad-bc$

尝试探究:(1)根据上面的概念,请你计算出二阶行列式 $\begin{vmatrix} 3 & -1 \\ 5 & -2 \end{vmatrix}$ 的结果;

计算应用:(2)先化简二阶行列式 $\begin{vmatrix} 3 & 2a-ab+b \\ 2 & 2ab+a-4b \end{vmatrix}$,再求当 $a=1,b=-\frac{1}{2}$ 时,此式的值.

得分	评卷人

24. (本小题满分 10 分)

- 某公司一周工作日内进出口仓库的吨数如下: (“+”表示进库,“-”表示出库)
- +42, -28, -19, +32, -20
- (1) 经过 5 天, 仓库的货品是_____ (填“增加了”或“减少了”);
- (2) 经过这 5 天, 仓库管理员发现仓库里还有货品 210 吨, 那么 5 天前仓库里有多少吨货品?
- (3) 如果进出的装卸费用都是每吨 3 元, 那么这 5 天的装卸费用为多少?

得分	评卷人

25. (本小题满分 10 分)

- 如图, 点 C 在 AB 上, M 、 N 分别是 AC 、 BC 的中点,
- (1) 若 $AC = 12\text{cm}$, $BC = 10\text{cm}$, 求 MN 的长;
- (2) 若 C 为线段 AB 上任意一点, AB 的长为 $x\text{cm}$, 其它条件不变, 请你猜想出 MN 的长度, 并说明理由;
- (3) 若点 C 在线段 AB 的延长线上, 且满足 $AC - BC = y\text{cm}$, M 、 N 分别是 AC 、 BC 的中点, 请你画出图形, 直接写出 MN 的长度, 并用一句话描述你所发现的结论。



得分	评卷人

26. (本小题满分 10 分)

某商场今年销售 A 、 B 两种棉服, A 棉服以每件 180 元的价格售出, 每件盈利为 50%。 B 棉服每件进价 200 元, 每件以亏损 20% 的价格售出.

(1) A 棉服每件进价_____元; B 棉服每件售价_____元.

(2) 若该商场当时购进 A 、 B 两种棉服共 30 件, 恰好总进价为 4800 元, 求购进 A 、 B 两种棉服各多少件?

得分	评卷人

27. (本小题满分 12 分)

对于有理数 x, y , 规定运算“ \otimes ”: $x \otimes y = xy + 1$.

(1) 求 $(-3) \otimes 5$ 的值;

(2) 分别求 $(2 \otimes 3) \otimes (-1)$ 与 $2 \otimes [3 \otimes (-1)]$ 的值;

(3) 根据(2)的结果, 猜想: 任意三个数做上面“ \otimes ”运算, 是否满足结合律, 请说明理由。