



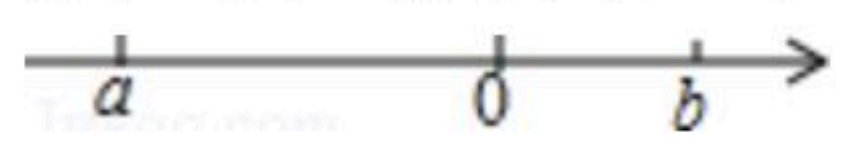
扫码查看解析

2018-2019学年山东省临沂市兰山区七年级（上）期中 试卷

数 学

注：满分为120分。

一、选择题（本题共10小题，每小题0分，共40分）在每小题所给的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

- 下列四个数中，最小的是()
A. 0 B. -2 C. -8 D. 1
- $-(a+b-c)$ 变形后的结果是()
A. $-a-b+c$ B. $-a+b-c$ C. $a-b+c$ D. $-a-b-c$
- 下列语句中错误的是()
A. 数字0也是单项式 B. 单项式 $-a$ 的系数与次数都是1
C. $\frac{1}{2}xy$ 是二次单项式 D. $-\frac{2ab}{3}$ 的系数是 $-\frac{2}{3}$
- 由方程 $-3x=2x+1$ 变形可得()
A. $-3x+2x=-1$ B. $-3x-2x=1$ C. $1=3x+2x$ D. $-2x+3x=1$
- 下面关于单项式 $-\frac{1}{3}a^3bc^2$ 的系数与次数叙述正确的是()
A. 系数是 $\frac{1}{3}$ ，次数是6 B. 系数是 $-\frac{1}{3}$ ，次数是5
C. 系数是 $\frac{1}{3}$ ，次数是5 D. 系数是 $-\frac{1}{3}$ ，次数是6
- a 、 b 在数轴上位置如图所示，则 $|a-b|$ 等于()

A. $-b-a$ B. $a-b$ C. $a+b$ D. $-a+b$
- 化简 $2a-2(a+1)$ 的结果是()
A. -2 B. 2 C. -1 D. 1
- 若 $(m-1)x^{|2m-3|}=6$ 是一元一次方程，则 m 等于()
A. 1 B. 2 C. 1或2 D. 任何数
- 点 A 、 B 、 C 在同一条数轴上，其中点 A 、 B 表示的数分别为-3、1，若 $BC=2$ ，则 AC 等于()
A. 3 B. 2 C. 3或5 D. 2或6



扫码查看解析

10. 为求 $1+2+2^2+2^3+\dots+2^{2018}$ 的值, 可令 $S=1+2+2^2+2^3+\dots+2^{2018}$,
则 $2S=2+2^2+2^3+\dots+2^{2019}$, 因此 $2S-S=2^{2019}-1$,
所以 $1+2+2^2+2^3+\dots+2^{2018}=2^{2019}-1$.

仿照以上推理计算出 $1+3+3^2+3^3+\dots+3^{2018}$ 的值是()

- A. $3^{2019}-1$ B. $3^{2018}-1$ C. $\frac{3^{2019}-1}{2}$ D. $\frac{3^{2018}-1}{2}$

二、填空题: 你能填得又对又快吗? (每小题3分, 共24分)

11. 若 $-\frac{ab^{2m-1}}{4}$ 是四次单项式, 则 m 的值是_____.

12. 计算 $2-(-4)=$ _____.

13. 计算 $(\frac{1}{4}-\frac{1}{3}+\frac{5}{6})\times 12=$ _____.

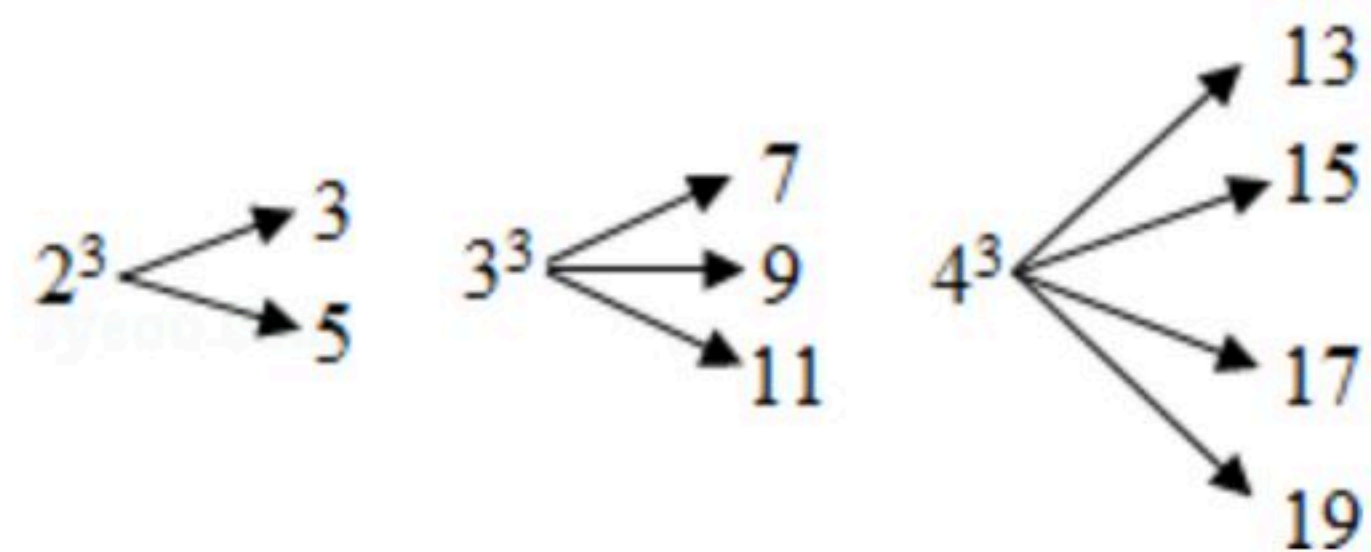
14. 中国的领水面积约为 370000km^2 , 将数 370000 用科学记数法表示为_____.

15. 若 $|a|=2$, $|b|=9$, 且 $a>b$, 则 $a+b=$ _____.

16. 多项式 $4x^2y-5x^3y^2+7xy^3-\frac{6}{7}$ 是_____次_____项式.

17. 已知 a, b 互为相反数, c, d 互为倒数, m 是绝对值等于3的负数, 则 $m^2+(cd+a+b)\times m+(cd)^{2018}$ 的值为_____.

18. 一个自然数的立方, 可以分裂成若干个连续奇数的和. 例如: $2^3, 3^3$ 和 4^3 分别可以按如图所示的方式"分裂"成2个、3个和4个连续奇数的和, 即 $2^3=3+5$; $3^3=7+9+11$; $4^3=13+15+17+19$; . . . ; 若 6^3 也按照此规律来进行"分裂", 则 6^3 "分裂"出的奇数中, 最大的奇数是_____.



三、解答题 (共60分)

19. 计算:

(1) $24+(-14)+(-16)+8$



扫码查看解析

$$(2)(-0.5)-(-3\frac{1}{4})+2.75-(+7\frac{1}{2})$$

$$(3)18-3\times(-2)\div(-\frac{1}{3})$$

$$(4)4^2\div(-\frac{1}{2})-8^2\times(-\frac{1}{2})-(-1)^{100}$$

20. 解方程: $9+7x=5-3x$

21. 先化简, 再求值:

已知多项式 $A=3a^2-6ab+b^2$, $B=-2a^2+3ab-5b^2$, 当 $a=1$, $b=-1$ 时, 试求 $A+2B$ 的值.

22. 化简, 求值.

已知: $(a+2)^2+|b-3|=0$, 求 $\frac{1}{3}(ab^2-3)+(7a^2b-2)+2(ab^2+1)-2a^2b$ 的值.

23. 一天, 某客运公司的甲、乙两辆客车分别从相距380千米的A、B两地同时出发相向而行, 并以各自的速度匀速行驶, 两车行驶2小时时甲车先到达服务区C地, 此时两车相距20千米, 甲车在服务区C地休息了20分钟, 然后按原速度开往B地; 乙车行驶2小时15分钟时也经过C地, 未停留继续开往A地.

(友情提醒: 画出线段图帮助分析)

(1)乙车的速度是_____千米/小时, B、C两地的距离是_____千米, A、C两地的距离是_____千米;

(2)求甲车的速度;

(3)这一天, 乙车出发多长时间, 两车相距200千米?



扫码查看解析