

武昌区 七 年级上学期 期中考试答案 (第 1 页)

1-5 C B D D C 6-10 C B C A B

11. 23 12. 1 13. -2 14. -4 15. -6 16. 0 或 -5

17. (1) 解: $(-1\frac{3}{5})^2 \div (-\frac{3}{5}) \times (-\frac{5}{12})$
 $= (-\frac{8}{5})^2 \times (-\frac{5}{3}) \times (-\frac{5}{12})$
 $= \frac{16}{9}$

(2) 解: $6 \times (-2^2) + (\frac{7}{12} - \frac{3}{4} - \frac{5}{9}) \times 36$
 $= -24 + \frac{7}{12} \times 36 - \frac{3}{4} \times 36 - \frac{5}{9} \times 36$
 $= -24 + 21 - 27 - 20$
 $= -50$

18. (1) 解: $-6ab + ab + 8(ab-1)$
 $= -6ab + ab + 8ab - 8$
 $= 3ab - 8$

(2) 解: $2(5a-3b) - (a-2b)$
 $= 10a - 6b - a + 2b$
 $= 9a - 4b$

19. (1) 解: $2 - (4-x) = 6x - 2(x+1)$
 $2 - 4 + x = 6x - 2x - 2$
 $0 = 3x$
 $x = 0$

(2) 解: $\frac{x+1}{4} - 1 = \frac{2x-1}{6}$
 $3(x+1) - 12 = 2(2x-1)$
 $3x+3-12 = 4x-2$
 $x = -7$

20. 解: $2(x^2y + 3xy^2) - [-2(x^2y+4) + xy^2] - 3xy^2$ 其中 $x=2, y=-2$.
 $= 2x^2y + 6xy^2 - (-2x^2y - 8 + xy^2) - 3xy^2$
 $= 2x^2y + 6xy^2 + 2x^2y + 8 - xy^2 - 3xy^2$
 $= 4x^2y + 2xy^2 + 8$
 原式 = $4 \times 4 \times (-2) + 2 \times 2 \times 4 + 8$
 $= -8$

老师:

田凯 黄大畅

微信扫码
看更多期中试卷



武昌区七年级上学期期中考试答案 (第 2 页)

21 解: (1) 20袋总质量与标准质量差 $-5 \times 2 - 3 \times 3 - 2 \times 1 + 0 \times 5 + 1 \times 5 + 3 \times 4 = -4$ (克)

每袋比标准质量少, $-4 \div 20 = -0.2$ (克)

(2) 20袋总质量 $450 \times 20 - 4 = 8996$ (克)

答: 每袋比标准质量少, 少 0.2 克, 20袋总质量为 8996 克

22. 解: (1) $7\frac{1}{3} \times (-5) + 7 \times (-7\frac{1}{3}) - 12 \times 7\frac{1}{3}$

$= 7\frac{1}{3} \times (-5 - 7 - 12)$

$= \frac{22}{3} \times (-24)$

$= -176$

(2) $(19\frac{4}{9} + 9\frac{4}{9}) \div (-2\frac{7}{9} - 1\frac{6}{9})$

$= (\frac{175}{9} + \frac{175}{9}) \div (-\frac{25}{9} - \frac{25}{9})$

$= (\frac{1}{9} + \frac{1}{9}) \times 175 \div [(-\frac{1}{9} - \frac{1}{9}) \times 25]$

$= -\frac{175}{25}$

$= -7$

23.

(1) $(-2)^n$

(2) 第一行: $(-2)^n$

第二行: $\frac{(-2)^n}{2}$

第三行: $(-2)^n + 2$

$(-2)^n + \frac{(-2)^n}{2} + (-2)^n + 2 = -318$

$\frac{5}{2} \times (-2)^n + 2 = -318$

$n=7$

(3) $\frac{5}{2} \times (-2)^n + 2 + \frac{5}{2} \times (-2)^{n+1} + 2 = -156$

$-\frac{5}{2} \times (-2)^n + 4 = -156$

$(-2)^n = 64$

$n=6$

老师: 田凯

黄大畅

微信扫码

看更多期中试卷



武昌区 七 年级 上学期 期中考试答案 (第 3 页)

24.

解: (1) $\because (a+12)^2 \geq 0 \quad |b-24| \geq 0$

$\therefore (a+12)^2 = 0 \quad |b-24| = 0$

$a = -12 \quad b = 24$

$AB = |24 + 12| = 36$

(2) P 点对应数 $-12 + 2t$

Q 点位置为 $24 + 4t$

B 点对应数为 24

$BQ = |4t| = 4t$

$BP = |2t - 36|$

$BQ = 2BP$

$4t = 2|2t - 36|$

$4t = 4t - 72 \quad 4t = 72 - 4t$

无解

$t = 9$

此时 P 为 $-12 + 2 \times 9 = 6$

(3) P 点位置为 $-12 + 2t$

Q 点位置为 $24 + 4t$

M 点位置为 xt

$MP = |xt - 2t + 12| = (x-2)t + 12$

$MQ = |24 + 4t - xt| = (4-x)t + 24$

$2MP - MQ = (3x-8)t$

若取值与 t 无关

$\therefore 3x - 8 = 0$

$x = \frac{8}{3}$

n) x 为 $\frac{8}{3}$

老师: 田凯

黄大畅

微信扫码
看更多期中试卷

