

→答案及评分细则

20. 【解】(1) 长方形场地 $EFNM$ 的长 $EM = a - 2b$, 宽 $EF = \frac{1}{2}(a - 3b)$.

故答案为 $a - 2b, \frac{1}{2}(a - 3b)$. …… (4 分)

(2) 当 $a = 60, b = 9$ 时, $2 \times (a - 2b) \times \frac{1}{2}(a - 3b) = 2 \times (60 - 2 \times 9) \times \frac{1}{2}(60 - 3 \times 9) = 1\,386$.

故两个阴影部分的面积和是 1 386.

…………… (8 分)

21. 【解】(1) 因为 $5 - 3 + 2 - 2 + 0 = 2$, 所以数串①的所有数之和为 2.

因为 $5 - 8 - 3 + 5 + 2 - 4 - 2 + 2 + 0 = -3$, 所以数串②的所有数之和为 -3. 故答案为 2, -3.

…………… (2 分)

(2) 对数串②进行同样的操作后可产生数串③: 5, -13, -8, 5, -3, 8, 5, -3, 2, -6, -4, 2, -2, 4, 2, -2, 0, 所以数串③共有 17 个数. 因为 $5 - 13 - 8 + 5 - 3 + 8 + 5 - 3 + 2 - 6 - 4 + 2 - 2 + 4 + 2 - 2 + 0 = -8$, 所以所有数之和为 -8. 故答案为 17, -8. …… (6 分)

(3) 经过观察可知, 每经过一次操作产生的新数串的所有数之和减少 5, 所以第 n 次操作后产生的新数串的所有数之和为 $(7 - 5n)$ (n 为正整数), …… (9 分) 所以第 66 次操作后产生的新数串的所有数之和为 $7 - 5 \times 66 = -323$. …… (10 分)

22. 【解】(1) 因为第 1 排有 m 个座位, 第 2 排比第 1 排多 6 个座位, 所以第 2 排有 $(m + 6)$ 个座位.

又因为第 3 排及后面每排座位数相同, 都比第 2 排多 n 个座位, 所以第 3 排有 $(m + n + 6)$ 个座位. 故答案为 $(m + n + 6)$.

…………… (4 分)

(2) 由题图可知, 第 1 排在居中区域的座位数为 $m - 2$, 第 2 排在居中区域的座位数为 m , 第 3 至 16 排每排在居中区域的座位

上分攻略 评分细则

找准采分点

20. (1) 本小题每空 2 分.

找准采分点

20. (2) 列式表示出两个阴影部分的面积和得 2 分.

找准采分点

21. (1) 本小题每空 1 分.

找准采分点

21. (2) 本小题每空 2 分.

找准采分点

21. (3) 根据前几次的操作所得数串中所有数之和, 找出变化规律得 3 分.

找准采分点

22. (1) 根据每排座位的个数关系, 先得出第 2 排的座位数, 再进一步得出第 3 排的座位数.

数都为 $m + 4$, 所以该影厅的居中区域的座位数为 $[m - 2 + m + 14(m + 4)]$.

…………… (9 分)

当 $m = 10$ 时, $10 - 2 + 10 + 14 \times (10 + 4) = 214$, 所以该影厅的居中区域的座位数为 214. …… (11 分)

找准采分点

22. (2) 用 m 表示出该影厅的居中区域的座位数, 再将 m 的值代入计算即可.

上分解析

1. D 【解析】选项 A 正确的书写格式是 $\frac{2}{3}x^2y$, 故此选项不符合题意; 选项 B

正确的书写格式是 $\frac{3}{2}mn$, 故此选项不符合题意; 选项 C 正确的书写格式是

$\frac{x}{y}$, 故此选项不符合题意; 选项 D 书写正确, 故此选项符合题意. 故选 D.

2. A

3. B 【解析】因为男生有 x 人, 所以调出 5 名男生后男生队列剩余的人数为 $x - 5$. 依题意得, 女生人数为 $x - 5 - 5 = x - 10$. 故选 B.

4. A 【解析】当 $a = 3, b = -\frac{1}{3}$ 时, $a^2 + 2ab = 3^2 + 2 \times 3 \times (-\frac{1}{3}) = 9 - 2 = 7$. 故选 A.

5. D 【解析】若嘉嘉购买了 5 本练习本, 则嘉嘉付款后还剩 $(20 - 5a)$ 元, 故说法 I 与 II 都错误. 故选 D.

6. C 【解析】当 $x = 2$ 时, $3x + 1 = 3 \times 2 + 1 = 7 < 13$, 当 $x = 7$ 时, $3x + 1 = 3 \times 7 + 1 = 22 > 13$, 所以最后输出的结果是 22. 故选 C.

7. B 【解析】当 $2y^2 + y = 3$ 时, 原式 $= 2(2y^2 + y) + 1 = 2 \times 3 + 1 = 7$. 故选 B.

8. A 【解析】根据题意分析可得, 两条小线段表示 0, 三条小线段表示 1, 所以从左到右的空格中应依次填写的数字是 011, 100. 故选 A.

9. C 【解析】由题知, 2 月份产值下降 20%, 所以 2 月份产值为 $(1 - 20\%)m$. 因为 3 月份产值比 2 月份增加 20%, 所以 3 月份产值为 $(1 + 20\%)(1 - 20\%)m$, 所以 2, 3 月份的总产值为 $(1 - 20\%)m + (1 + 20\%)(1 - 20\%)m$. 故选 C.

上分警示 | 列代数式的注意事项

注意本题中要求的是 2, 3 月份的总产值, 不含 1 月份的产值.

10. D 【解析】根据题意得, 骑自行车每小时比步行多走 $(\frac{s}{t} - \frac{s}{t+3})$ km. 故选 D.

11. B 【解析】由题图可得, 阴影部分的面积可以等于长为 a , 宽为 b 的长方形面积加上长为 $(c - a)$, 宽为 a 的长方形面积, 即阴影部分面积为 $ab + a(c - a)$, 故 A 正确, 不符合题意; 阴影部分的面积可以等于长为 b , 宽为 a 的长方形面积加上长为 c , 宽为 a 的长方形面积, 再减去两个长方形重

叠部分的正方形的面积, 即阴影部分面积为 $ab + ac - a^2$, 故 B 不正确, 符合题意, C 正确, 不符合题意; 阴影部分的面积可以等于长为 c , 宽为 a 的长方形面积加上长为 $(b - a)$, 宽为 a 的长方形面积, 即阴影部分面积为 $ac + a(b - a)$, 故 D 正确, 不符合题意. 故选 B.

上分点拨 | 求不规则图形的面积

求不规则图形的面积时, 可以用割补法, 根据具体图形的不同, 方法有很多种, 注意进行面积的加减时, 不要漏掉某一部分.

12. C 【解析】观察题图(1)和题图(3)可知, 经过 2 次整理, 语文的位置不变, 右面 4 本书的顺序恰好反过来, 则再经过 2 次整理, 在题图(3)的基础上, 右面 4 本书的顺序又会反过来, 即变为题图(1)的顺序, 所以若从题图(1)开始, 经过 n 次整理, 得到的顺序与题图(1)相同, 则 n 为 4 的倍数. 故选 C.

13. $(a - 2)$ 【解析】因为小华今年 a 岁, 小明比他小 2 岁, 所以小明的年龄是 $(a - 2)$ 岁, 故答案为 $(a - 2)$.

14. 金牌数占总奖牌数的比例

15. $a + b$ 或 $a + b - 10$ 【解析】根据题意可得, 这个两位数为 $10a + b$. ①当 $a + b < 10$ 时, 十位上的数字为 $a + b$; ②当 $a + b > 10$ 时, 十位上的数字为 $a + b - 10$. 故答案为 $a + b$ 或 $a + b - 10$.

上分警示 | 数字表示

若一个两位数, 十位上的数字是 a , 个位上的数字是 b , 则这个两位数是 $10a + b$, 而不是 ab 或 $a + b$.

16. $\frac{ac^3}{6} + \frac{b}{4}$ 【解析】由题知, 甲、乙、丙、丁、…对应的字母是 a, b, c, d, \dots , 一、二、三、四、五、…对应的数字是 1, 2, 3, 4, 5, …, \top 表示减法, \perp 表示加法, 所以“ $\frac{\text{六}}{\text{甲丙}} \perp \frac{\text{四}}{\text{乙}}$ ”所表示的代数式为 $\frac{ac^3}{6} + \frac{b}{4}$. 故答案为 $\frac{ac^3}{6} + \frac{b}{4}$.

17-22. 见 P57 答案及评分细则.

卷 7 第四章基础诊断卷 (A 卷)

→答案及评分细则

快速对答案

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案	A	B	B	C	A	C	A	C	D	D	A	C

轻松评分数

13. $-\frac{2}{13}$ 14. -2 15. $b + 1$

16. $a^{10} + b^{19}$ $a^n + b^{2n-1}$

17. 【解】(1) 原式 $= (a^2 - 3a^2) + (4a - 3a) + (8 - 6) = -2a^2 + a + 2$. …… (4 分)

上分攻略 评分细则

规避失分点

13. 注意不要漏掉负号.

答案及评分细则

$$(2) \text{原式} = -3m + 2n + 5m - 3n$$

$$= (5m - 3m) + (2n - 3n)$$

$$= 2m - n. \quad \dots\dots (8 \text{ 分})$$

18. 【解】原式 $= 3m^2 - 9mn - 3n^2 - 3m^2 + 5mn + 3n^2$
 $= -4mn. \quad \dots\dots (5 \text{ 分})$

当 $m=2, n=-1$ 时, 原式 $= -4 \times 2 \times (-1) = 8.$
 $\dots\dots (7 \text{ 分})$

19. (1) 二 去括号时, 括号内第二项没有变号
 $\dots\dots (2 \text{ 分})$

(2) **【解】** $A-C$
 $= (4ab - 5b^2) - (-2b^2 - mab + 3)$
 $= 4ab - 5b^2 + 2b^2 + mab - 3$
 $= 3b^2 + (4+m)ab - 8. \quad \dots\dots (6 \text{ 分})$

因为 $A-C$ 的结果与字母 a 的取值无关, 所以 $4+m=0$, 解得 $m=-4. \quad \dots\dots (8 \text{ 分})$

20. 【解】(1) 由题意可得 $\begin{vmatrix} 3 & -2 \\ 4 & 3 \end{vmatrix} = 3 \times 3 - (-2) \times 4 = 9 + 8 = 17. \quad \dots\dots (3 \text{ 分})$

(2) $\begin{vmatrix} 2x-3 & x+2 \\ 2 & 4 \end{vmatrix} = 4(2x-3) - 2(x+2) = 8x - 12 - 2x - 4 = 6x - 16. \quad \dots\dots (6 \text{ 分})$
 当 $x=4$ 时, 原式 $= 6 \times 4 - 16 = 24 - 16 = 8.$
 $\dots\dots (8 \text{ 分})$

21. 【解】(1) 因为长方形 $ABCD$ 长 AB 为 $(5x-4y)$ cm, 宽 BC 为 $(2x+y)$ cm, 周围加的边框宽度为 y cm, 所以裱好的油画框长 EF 为 $5x-4y+2y = (5x-2y)$ cm, 宽 FG 为 $2x+y+2y = (2x+3y)$ cm, 故答案为 $(5x-2y), (2x+3y). \quad \dots\dots (4 \text{ 分})$

(2) 裱好的油画框(长方形 $EFGH$) 的周长为 $2(5x-2y) + 2(2x+3y) = 10x - 4y + 4x + 6y = (14x+2y)$ cm. $\dots\dots (6 \text{ 分})$

(3) 当 $x=14, y=4$ 时, $14x+2y = 14 \times 14 + 2 \times 4 = 204(\text{cm}) = 2.04(\text{m}),$
 $\dots\dots (8 \text{ 分})$

上分攻略 评分细则

找准采分点

17. 先找出同类项, 再合并同类项即可.

找准采分点

18. 正确去括号得 3 分.

找准采分点

19. (1) 本小题每空 1 分.

规避失分点

19. (2) 注意代入后, 两部分都要加括号, 特别是减号后面的部分.

找准采分点

20. (1) 正确转化为常规计算得 2 分.

找准采分点

21. (1) 本小题每空 2 分.

找准采分点

21. (2) 将长方形 $EFGH$ 的周长表示为 $2[(5x-2y) + (2x+3y)]$ 也正确.

规避失分点

21. (3) 注意单位要加括号.

$$2.04 \times 100 = 204(\text{元}).$$

答: 裱好这个油画框要花 204 元.

$$\dots\dots (9 \text{ 分})$$

22. 【解】(1) 因为 $x^2+x+2=4$,
 所以 $x^2+x=2$,
 所以 $x^2+x+3=2+3=5$. 故答案为 5.
 $\dots\dots (4 \text{ 分})$

(2) 因为 $x^2+x+1=15$, 所以 $x^2+x=14$,
 所以 $-2x^2-2x+3 = -2(x^2+x) + 3 = -2 \times 14 + 3 = -25$,
 所以代数式 $-2x^2-2x+3$ 的值为 -25 .
 $\dots\dots (8 \text{ 分})$

(3) 因为 $x^2+2xy=-2, xy-y^2=-4$,
 所以原式 $= 4x^2+8xy-xy+y^2$
 $= 4(x^2+2xy) - (xy-y^2)$
 $= 4 \times (-2) - (-4)$
 $= -4. \quad \dots\dots (12 \text{ 分})$

找准采分点

22. (1) 由题意得 $x^2+x=2$, 整体代入 x^2+x+3 中求值即可.

找准关键点

22. (3) 将 $4x^2+7xy+y^2$ 变形为 $4(x^2+2xy) - (xy-y^2)$ 是解题的关键.

上分解析

1. A 【解析】根据同类项的定义可知, ab^3 的同类项是 $3ab^3$. 故选 A.

上分心得 | 判断同类项

抓住三个“相同”: 所含字母相同, 相同字母的指数也相同.

2. B 【解析】 $2a^2-a^2=a^2$. 故选 B.

3. B 【解析】A 选项, $5xy$ 的次数是 2, 故该选项不符合题意; B 选项, $-x^4y$ 的次数是 5, 故该选项符合题意; C 选项, 2^5x 的次数是 1, 故该选项不符合题意; D 选项, $\frac{1}{5}\pi x^4$ 的次数是 4, 故该选项不符合题意. 故选 B.

4. C 【解析】式子 $0, -a, -\frac{1}{5}abcd, x-y, 8x^3-7x^2-2$, 符合整式的定义, 是整式; 式子 $\frac{3}{x}$, 分母中含有字母, 不是整式. 故整式有 5 个. 故选 C.

5. A 【解析】因为多项式 $2x^2y^{|a|} - (a-1)y^2 + 1$ 是关于 x, y 的三次三项式, 所以 $|a|+2=3, -(a-1) \neq 0$, 所以 $a=-1$. 故选 A.

上分心得 | 多项式的次数

多项式中次数最高的项的次数叫作这个多项式的次数.

6. C 【解析】

选项	内容	判断
A	$x - (4y - 2) = x - 4y + 2$	错误
B	$-\frac{1}{2}(4x + 3) = -2x - \frac{3}{2}$	错误
C	$x + (y - 3) = x + y - 3$	正确
D	$x + 2(3 - y) = x + 6 - 2y$	错误

故选 C.

上分警示 | 去括号的两个注意事项

①不要漏乘括号内的项; ②注意符号.

7. A 【解析】 $a - (a - 15) = a - a + 15 = 15$ (岁), 因为两个人的年龄差不变, 所以过 $(n+1)$ 年后, 他们相差 15 岁. 故选 A.

8. C 【解析】根据题意知, C, D 两站之间的距离是 $\left(\frac{7}{2}a - 2b - 1\right) - (2a - b) = \frac{7}{2}a - 2b - 1 - 2a + b = \frac{3}{2}a - b - 1$. 故选 C.

9. D 【解析】根据题意得, $A-B$ 的正确答案为 $(9x^2 - 2x + 7) - (x^2 + 3x - 2) - (x^2 + 3x - 2) = (9x^2 - 2x + 7) - 2(x^2 + 3x - 2) = 9x^2 - 2x + 7 - 2x^2 - 6x + 4 = 7x^2 - 8x + 11$. 故选 D.

上分点拨 | “看错”问题

处理“看错”问题时, 可以“将错就错”, 先根据错误答案, 反推出需要的条件, 再重新求正确答案.

10. D 【解析】由题意可得, $20m + 8 - 3(5m - 1) = 20m + 8 - 15m + 3 = 5m + 11$. 故选 D.

11. A 【解析】 $2x^2 + 7xy - x^2 - mxy + 2 = (7-m)xy + x^2 + 2$. 因为 $(7-m)xy + x^2 + 2$ 不含 xy 项, 所以 $7-m=0$, 解得 $m=7$. 故选 A.

12. C 【解析】因为 $m \geq n$, 所以 $100 \cdot \frac{m+n}{2} - (40m + 60n) = 10m - 10n = 10(m-n) \geq 0$, 所以这家商店不亏损. 故选 C.

13. $-\frac{2}{13}$ 【解析】根据单项式的系数的定义可知 $-\frac{2x^3y^2}{13}$ 的系数是 $-\frac{2}{13}$. 故答案为 $-\frac{2}{13}$.

14. -2 【解析】 $5x^2 - 4x - 2$ 的常数项是 -2 , 故答案为 -2 .

15. $b+1$ 【解析】由数轴可知, $-1 < a < 0 < 1 < b$, 所以 $a+b > 0, 1-b < 0$, 所以原式 $= a+b-a+b+1-b = b+1$. 故答案为 $b+1$.

16. $a^{10}+b^{19}$ a^n+b^{2n-1} 【解析】根据已知的多项式可以得到, 每个多项式的第一项的符号是正号, 第一项中 a 的次数是多项式的序号, 第二项的符号是正号, 第二项中 b 的次数是序号的 2 倍减 1, 所以第 10 个多项式是 $a^{10}+b^{19}$, 第 n 个多项式是 a^n+b^{2n-1} . 故答案为 $a^{10}+b^{19}, a^n+b^{2n-1}$.

17-22. 见 P58 答案及评分细则.

第四章 对点上分 (类题推送)

上分解析

基础上分

- 1. C** 【解析】A 选项, $\frac{1}{2}\pi x^2$ 的次数是 2, 故该选项不符合题意; B 选项, $-4x^2y$ 的系数为 -4 , 故该选项不符合题意; C 选项, 8 是单项式, 故该选项符合题意; D 选项, $3(x+y)$ 是多项式, 故该选项不符合题意. 故选 C.
- 2. B** 【解析】代数式 $4x^2-3x+5$ 是多项式, 它的项是 $4x^2, -3x, 5$, 它的次数是 2, 它的一次项的系数是 -3 , 故 A、C、D 选项说法正确, B 选项说法错误. 故选 B.
- 3. C** 【解析】因为单项式有 $-1, \pi, 5x$, 多项式有 $x^2+5, -3x+2$, 所以整式有 $-1, \pi, 5x, x^2+5, -3x+2$, 共 5 个. 故选 C.
- 4. A** 【解析】根据多项式的次数的定义, 可知 n 次多项式的每一项的次数都不大于 n . 故选 A.
- 5. 【解】**(1) 因为多项式 $-3x^5y^{m-1}-7+my^4-y^2$ 是关于 x, y 的八次四项式, 所以 $m \neq 0$ 且 $5+m-1=8$, 所以 $m=4$, 所以该多项式为 $-3x^5y^3-7+4y^4-y^2$, 所以该多项式的四次项为 $4y^4$.
(2) 该多项式按 y 的降幂重新排列为 $4y^4-3x^5y^3-y^2-7$.

上分心得 | 将多项式按某个字母升幂 (降幂) 排列

把一个多项式按某一个字母的指数从大到小的顺序排列, 叫作把多项式按这个字母降幂排列; 把一个多项式按某一个字母的指数从小到大的顺序排列, 叫作把多项式按这个字母升幂排列.

- 6. A** 【解析】A 选项, x^2 与 $2x$ 相同字母的指数不同, 不是同类项, 符合题意; B 选项, $\frac{abc}{3}$ 与 $3abc$ 是同类项, 不符合题意; C 选项, 1 与 $\frac{1}{5}$ 是同类项, 不符合题意; D 选项, $2x^3y$ 与 $-2x^3y$ 是同类项, 不符合题意. 故选 A.
- 7. 8** 【解析】由题可知, $n=3, m=2$, 则 $m^n=2^3=8$. 故答案为 8.
- 8. 【解】**(1) $3m^2-5m^2-m^2=-3m^2$.
(2) $-3xy-2y^2+5xy-4y^2=2xy-6y^2$.
(3) $-\frac{9}{2}a^2b-3ab^2+5a^2b+\frac{2}{5}ab^2=\left(-\frac{9}{2}+5\right)a^2b-\left(3-\frac{2}{5}\right)ab^2=\frac{1}{2}a^2b-\frac{13}{5}ab^2$.

上分心得 | 合并同类项的法则

把同类项的系数相加, 所得结果作为系数, 字母和字母的指数不变.

- 9. D** 【解析】A 选项, $-(-2a-b)=2a+b$, 故该选项错误; B 选项, $a^2+2(a-2b)=a^2+2a-4b$, 故该选项错误; C 选项, $x^2-\frac{1}{4}(x-y^2)=x^2-\frac{1}{4}x+\frac{1}{4}y^2$, 故该选项错误; D 选项, $\frac{1}{2}x^2-(x-1)=\frac{1}{2}x^2-x+1$, 故该选项正确. 故选 D.

- 10. A** 【解析】 $1-x^2+2ab-b^2=1-(x^2-2ab+b^2)$. 故选 A.

上分心得 | 添括号法则

添括号时, 如果括号前面是正号, 那么括号里的各项都不变号; 如果括号前面是负号, 那么括号里的各项都改变符号.

- 11. D** 【解析】因为 $M-(x^2-1)=5x$, 所以 $M=5x+(x^2-1)=5x+x^2-1=x^2+5x-1$. 故选 D.
- 12.** (1) 34 (2) $2x^2+4y^2$ 【解析】(1) 根据题中的新定义得 $2 \oplus 5 = \frac{2+3 \times 5}{2} = \frac{17}{2}$, 则原式 $= 4 \times \frac{17}{2} = 34$. 故答案为 34.
(2) 因为 $A=x^2+2xy+y^2, B=-2xy+y^2$, 所以 $A \oplus B = \frac{A+3B}{2} = \frac{1}{2}x^2-2xy+2y^2, B \oplus A = \frac{B+3A}{2} = \frac{3}{2}x^2+2xy+2y^2$, 所以 $(A \oplus B) + (B \oplus A) = 2x^2+4y^2$. 故答案为 $2x^2+4y^2$.

- 13. 【解】**(1) $(x-2y)-(y-3x)=x-2y-y+3x=4x-3y$.

$$(2) 3a^2 - \left[5a - \left(\frac{1}{2}a - 3 \right) + 2a^2 \right] + 4 = 3a^2 - \left(5a - \frac{1}{2}a + 3 + 2a^2 \right) + 4 = 3a^2 - 5a + \frac{1}{2}a - 3 - 2a^2 + 4 = a^2 - \frac{9}{2}a + 1.$$

$$(3) -3 \{ -3[-3(2x+x^2) - 3(x-x^2) - 3] \} = -3[9(2x+x^2) + 9(x-x^2) + 9] = -27(2x+x^2) - 27(x-x^2) - 27 = -54x - 27x^2 - 27x + 27x^2 - 27 = -81x - 27.$$

上分心得 | 去括号法则

如果括号外的数是正数, 那么去括号后原括号内各项的符号与原来的符号相同; 如果括号外的数是负数, 那么去括号后原括号内各项的符号与原来的符号相反.

- 14. 【解】**(1) $6x^2-2xy-2\left(3x^2-\frac{1}{2}xy\right)=6x^2-2xy-6x^2+xy=-xy$.
(2) $5m^2n-[2m^2n-3(mn^2-m^2n)]=5m^2n-(2m^2n-3mn^2+3m^2n)=5m^2n-2m^2n+3mn^2-3m^2n=3mn^2$.
- 15. 【解】**(1) 因为 $A=ax^2+bx+2$ (其中 a, b 为常数), $B=5x^2+3x$, 所以当 $a=5, b=-3$ 时, $A-B=(5x^2-3x+2)-(5x^2+3x)=5x^2-3x+2-5x^2-3x=-6x+2$.
(2) 因为 $A=ax^2+bx+2$ (其中 a, b 为常数), $B=5x^2+3x$, 所以 $A-B=(ax^2+bx+2)-(5x^2+3x)=ax^2+bx+2-5x^2-3x=(a-5)x^2+(b-3)x+2$. 因为 $A-B=2x^2-4x+2$, 所以 $a-5=2, b-3=-4$, 解得 $a=7, b=-1$.

- 16. 【解】**(1) 竖式:

$$\begin{array}{r} 2x^2+4x-3 \\ +) \quad x^2-4x+5 \\ \hline 3x^2+0x+2 \end{array}$$

$$(2x^2+4x-3)+(5-4x+x^2)=3x^2+2.$$

- (2) 竖式:

$$\begin{array}{r} 3y^3-5y^2+0-6 \\ -) 3y^3+0+y-2 \\ \hline 0-5y^2-y-4 \end{array}$$

$$(3y^3-5y^2-6)-(y-2+3y^3)=-5y^2-y-4.$$

- 17. 【解】**(1) 因为 A 为 361, 所以 B 为 163, 所以 $C=A-B=361-163=198$, 所以 D 为 891, 所以 $E=C+D=198+891=1\ 089$. 故答案为 1 089.
(2) 所得 E 的值都相同. 理由如下:
设三位数 A 的百位数字为 $a(a \geq 3)$, 十位数字为 b , 个位数字为 $a-2$, 所以 A 表示为 $100a+10b+a-2=101a+10b-2, B$ 表示为 $100(a-2)+10b+a=101a+10b-200$, 所以 $C=A-B=101a+10b-2-(101a+10b-200)=101a+10b-2-101a-10b+200=198$, 所以 D 为 891, 所以 $E=C+D=198+891=1\ 089$, 是定值, 所以所得 E 的值都相同.
(3) E 的值为 1 089. 理由如下:
设 $A=100m+10n+c$, 且 $m-c>2$. 根据题意得, $B=100c+10n+m$, 所以 $C=A-B=100m+10n+c-100c-10n-m=100(m-c-1)+10 \times 9+(10+c-m)$, 所以 $D=100(10+c-m)+10 \times 9+(m-c-1)$, 所以 $E=C+D=100m-100c-100+90+10+c-m+1\ 000+100c-100m+90+m-c-1=1\ 089$.

- 18. C** 【解析】根据题意得第二条边的长为 $(2a-b)+(a+b)=3a$ (cm), 则这个三角形的周长为 $(2a-b)+3a+(3a-b)=(8a-2b)$ cm. 故选 C.
- 19. B** 【解析】因为分给 x 名同学, 如果每人分 3 本, 那么余 8 本, 所以一共有 $(3x+8)$ 本书. 因为如果每人分 5 本, 那么最后一人分不到 5 本, 所以按后一种分法, 最后一人分到的书有 $(3x+8)-5(x-1)=(13-2x)$ 本. 故选 B.
- 20. 11** 【解析】设第一步后, 每堆牌的数量都是 $x(x \geq 5)$, 则第二步后, 左边牌的张数为 $x-5$, 中间牌的张数为 $x+5$, 右边牌的张数为 x , 第三步后, 左边牌的张数为 $x-5$, 中间牌的张数为 $x+8$, 右边牌的张数为 $x-3$, 第四步开始前, 右边有 $(x-3)$ 张牌, 则从中间拿走 $(x-3)$ 张, 此时中间所剩牌的张数为 $(x+8)-(x-3)=x+8-x+3=11$, 所以他说出的张数是 11. 故答案为 11.

- 21. $(6m-4n)$** 【解析】 $(7m-2n)-[(2m+3n)-(m+n)]=7m-2n-(2m+3n-m-n)=7m-2n-m-2n=(6m-4n)$ 人, 故答案为 $(6m-4n)$.

- 22. 【解】**(1) 因为轮船在静水中的速度为 a km/h, 水流速度为 b km/h, 所以轮船顺水时速度为 $(a+b)$ km/h, 轮船逆水时速度为 $(a-b)$ km/h. 又因为轮船顺水航行了 5 h, 逆水航行了 3 h, 所以 $5(a+b)-3(a-b)=5a+5b-3a+3b=(2a+8b)$ km.
答: 轮船顺水时比逆水时多航行了 $(2a+8b)$ km.

答:轮船一共航行了 $(8a+2b)$ km.

答:王奶奶在工作日每天的利润为 $(0.5b-0.3a)$ 元,在双休日每天的利润为 $(0.6b-0.3a)$ 元.

答:王奶奶一个月可获得利润 $(15.8b-9a)$ 元.

C 店铺:当 $0 < a \leq 10$ 时, $(800 - 150)a = 650a$ (元);

(2)选择 C 店铺最划算.理由如下:

在 B 店铺一单购买 20 条被子的实际费用: $650 \times 20 - 80 = 12\,920$ (元);

因为 $12\ 700 < 12\ 800 < 12\ 920$, 所以选择 C 店铺最划算.

上分专题（三） 整式的化简求值

当 $x = -1$ 时, 原式 $= 15 \times (-1) = -15$.

$$=x^2-xy+6.$$
$$= b^2 + ab.$$

因为 a 为最小的正整数, b 为最大的负整数, 所以 $a=1, b=-1$, 所以原

因为 $a+b<0$, 所以 $a=\pm 3, b=-5$.

当 $a=-3, b=-5$ 时, 原式 $= (-3) \times (-5)^2 + 2 \times (-3) \times (-5) = -45$.

当 $x=5, y=2$ 时, 原式 $= -158$.

$$= 5x^3 - 5x^2 + 15xy.$$

当 $x=1, y=-1$ 时, 原式 $= -15$.

$$1 = (2 - 2b)x^2 + (a + 3)x - 6y + 7.$$

因为关于 a 的多项式 $4a^3-2ma^2+3a-1$ 与 $5a^3-4a^2+(n-1)a-1$ 的和不含 a^2 项和 a 项, 所以 $4+2m=0, n+2=0$, 所以 $m=-2, n=-2$.

上分技巧 | “不含”问题

不含某一项即这一项的系数为 0.

由 $x^2+x-3=0$, 得到 $x^2+x=3$, 则原式 $=3-5=-2$.

$$= -4mn + 4m + 4n + 24.$$

(3) 当 $b=1$ 时, $2b=2$, 所以 (2) 中式子的值为 2.

上分专题（四） 规律探究

5. C 【解析】观察题中 a, b, c 的规律可得, $a = (n+1)^2 - 1, b = 2(n+1),$

答案及上分解析

$c=(n+1)^2+1$, 其中 n 为列数, 所以当 $2(n+1)=14$ 时, $n=6$, 所以 $x=48, y=50$, 所以 $x+y=98$. 故选 C.

6. 209 【解析】根据表格可得规律: 第 n 个表格中, 左上的数字为 n , 左下的数字为 $n+1$, 右上的数字为 $2(n+1)$, 右下的数字为 $2(n+1)^2+n$, 所以 $20=2(n+1)$, 解得 $n=9$, 所以 $x=2\times 10^2+9=209$. 故答案为 209.

7. 探究 1: 相等 【解析】由题意可知“口”字方框中右上角的数为 $m+1$, 左下角的数为 $m+7$, 右下角的数为 $m+8$. 因为 $m+(m+8)=2m+8, (m+1)+(m+7)=2m+8$, 所以斜对角的两个数字之和均为 $2m+8$, 即“口”字方框中的 4 个数满足斜对角两数之和相等. 故答案为相等.

探究 2: 【解】理由: 设“十”字方框中的正中间的数为 x , 则这 5 个数之和是 $(x-7)+(x-1)+x+(x+1)+(x+7)=5x$, 所以当“十”字方框任意移动位置时, 这 5 个数之和总是 5 的倍数.

8. B 【解析】由题图知 $a_1=3=1\times 3, a_2=8=2\times 4, a_3=15=3\times 5, a_4=24=4\times 6, \cdots$, 所以 $a_n=n(n+2)$. 故选 B.

上分技巧 | 图形变化类的规律题

首先应找出图形哪些部分发生了变化, 是按照什么规律变化的, 通过分析找到各部分的变化规律后直接利用规律求解.

9. C 【解析】因为 $15+40\times 12=495$, 所以从此路牌起向右 500~540 m 之间树与灯的排列顺序是树, 树, 树, 路灯. 故选 C.

10. 不会 $2^n\times 16a$ 【解析】由题图(1)到题图(3), 图形的周长依次为 $16a, 32a, 64a$, 不断发展下去, 到第 n 次变化时, 图形的周长为 $2^n\times 16a$. 图形进行变化时, 每增加一个小正方形同时又减少一个相同的小正方形, 即图形的面积不会变化, 是一个定值 $16a^2$. 故答案为不会, $2^n\times 16a$.

卷⑧ 第四章提优验收卷(B卷)

答案及评分细则

快速对答案

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案	A	C	D	C	B	B	A	A	D	C	D	A

轻松评分数

13. m (答案不唯一) 14. 1 15. $<$ 16. 11

17. 【解】(1) 原式 $=-8x-5y$. (4分)
(2) 原式 $=2x-5x+5y^2-3x-3y^2$
 $=-6x+2y^2$. (8分)

18. 【解】(1) $3[x^2+2(y^2+xy-2)]-3(x^2+2y^2)-4(xy-1)$
 $=3(x^2+2y^2+2xy-4)-3x^2-6y^2-4xy+4$
 $=3x^2+6y^2+6xy-12-3x^2-6y^2-4xy+4$
 $=2xy-8$. (5分)

上分攻略 评分细则

规避失分点

17. (2) 必须有去括号这一步, 漏掉扣 2 分.

找准采分点

18. (1) 先去括号, 再合并同类项即可.

(2) 因为 x, y 互为倒数, 所以 $xy=1$,
..... (6分)

所以原式 $=2\times 1-8=2-8=-6$ (7分)

19. 【解】(1) 根据题意得 $B=2A-C=2(x-3y+2x^2y)-(x-4y+x^2y)=2x-6y+4x^2y-x+4y-x^2y=x-2y+3x^2y$ (3分)

(2) 因为 $A=x-3y+2x^2y, B=x-2y+3x^2y$, 所以 $A-2B=x-3y+2x^2y-2(x-2y+3x^2y)=x-3y+2x^2y-2x+4y-6x^2y=-x+y-4x^2y$ (5分)
 $=-(x-y)-4x^2y$ (6分)

因为 $|x^2y+4|+(x-y-3)^2=0$, 所以 $x^2y=-4, x-y=3$, (7分)
则 $A-2B=-3-4\times(-4)=13$ (8分)

20. 【解】(1) 由题意得参加足球社团的有 $(2x-y)$ 人, 所以参加演讲社团的有 $\frac{1}{2}(2x-y)+1=\left(x-\frac{1}{2}y+1\right)$ 人.

故答案为 $(2x-y), \left(x-\frac{1}{2}y+1\right)$ (4分)

(2) 因为参加社团的学生共有 $(6x-3y)$ 人, 所以参加美术社团的人数为 $6x-3y-x-(2x-y)-\left(x-\frac{1}{2}y+1\right)=6x-3y-x-2x+y-x+\frac{1}{2}y-1=2x-\frac{3}{2}y-1$ (7分)

当 $x=64, y=40$ 时, 原式 $=2\times 64-\frac{3}{2}\times 40-1=67$, 故参加美术社团的人数为 67. (8分)

21. (1) 不是 (1分)
(2) ①③ (3分)
(3) ①满足条件的单项式为 $-2a^4b^4$ (4分)

②满足条件的多项式为 $2a^3+2b^3-1$. (答案不唯一) (6分)

(4) $5A-3B=5\left(a^2b-2b^2c+\frac{2}{5}ac^2\right)-3(a^2b-4b^2c)=5a^2b-10b^2c+2ac^2-3a^2b+12b^2c=2a^2b+2b^2c+2ac^2$ (9分)

找准采分点

18. (2) 根据倒数的定义得 $xy=1$ 得 1 分.

规避失分点

19. (1) 将代数式代入计算时需加小括号, 去括号时注意变号, 避免出现计算错误.

找准采分点

19. (2) 化简得出 $A-2B=-(x-y)-4x^2y$ 得 3 分, 得出 $x^2y=-4, x-y=3$ 并将其代入计算求出正确结果得 2 分.

找准采分点

20. (1) 本小题每空 2 分.

找准关键点

20. (2) 用含 x, y 的代数式表示出参加美术社团的人数是解题的关键.

找准采分点

21. (1) 本空 1 分.

规避失分点

21. (2) 本空写错、没有写全或多写均不得分.

找准关键点

21. (4) 将整式化简后, 根据对称式定义直接进行判断即可.

根据对称式的定义可知 $2a^2b+2b^2c+2ac^2$ 不是对称式. (10分)

22. 【解】(1) $(10a+18)-(7a+4)-[(7a+4)-(2a-3)]=10a+18-(7a+4)-(7a+4)+(2a-3)=10a+18-7a-4-7a-4+2a-3=(-2a+7)$ 米. (2分)

答: 该护栏第三条边长为 $(-2a+7)$ 米. (3分)

(2) 当 $0<x\leq 5$ 时, 他买桃树苗花的钱为 $400\times 0.9x=360x$ (元); (5分)
当 $x>5$ 时, 他买桃树苗花的钱为 $500+0.8x\times 400-800=(320x-300)$ 元. (7分)
综上, 当 $0<x\leq 5$ 时, 他买桃树苗花的钱为 $360x$ 元; 当 $x>5$ 时, 他买桃树苗花的钱为 $(320x-300)$ 元.

(3) $125\times y+70\times(4+y)\times 0.9-70\times 4-5\times 4=125y+63y+252-280-20=(188y-48)$ 元. (10分)
答: 小望卖桃子获得的总利润为 $(188y-48)$ 元. (11分)

找准关键点

22. (1) 用周长减去两条边长, 即可求解.

找准采分点

22. (2) 如果没有分类讨论, 只写出一种结果且正确, 得 2 分.

规避失分点

22. (3) 计算时不要忘记减去无法销售的桃子的成本.

上分解析

1. A 【解析】A 选项, $\frac{ab}{2}$ 是单项式, 符合题意; B 选项, $\frac{x^2-y^2}{\pi}$ 是多项式, 不符合题意; C 选项, $\frac{1}{n}$ 的分母中含有字母, 不是单项式, 不符合题意; D 选项, $2mn+m^2+5$ 是多项式, 不符合题意. 故选 A.

2. C 【解析】

选项	多项式	次数	项数	判断
A	$x^3y-xy+1$	4	3	不符合题意
B	a^2b^2-xy+1	4	3	不符合题意
C	y^3-xy+1	3	3	符合题意
D	$x^2yz-xy+1$	4	3	不符合题意

故选 C.

3. D 【解析】A 选项, $3a+3a=6a$, 故该选项错误; B 选项, $3a-a=2a$, 故该选项错误; C 选项, $3a^2+2a^2=5a^2$, 故该选项错误; D 选项, $-3a^2b+4a^2b=a^2b$, 故该选项正确. 故选 D.

4. C 【解析】 $-x+x^3+1-x^2$ 按 x 的升幂排列为 $1-x-x^2+x^3$. 故选 C.
5. B 【解析】 $1-2x^2+xy-y^2=1-(2x^2-xy+y^2)$. 故选 B.
6. B 【解析】因为 $a-2(b-c)=b+A$, 所以 $A=a-2(b-c)-b=a-2b+2c-b=a-3b+2c$. 故选 B.
7. A 【解析】因为 $a-b=5, c+b=3$, 所以原式 $=b+c-a+b=-(a-b)+(c+b)=-5+3=-2$. 故选 A.
8. A 【解析】应缴水费为 $20a+(30-20)(a+1.5)=(30a+15)$ 元. 故选 A.
9. D 【解析】由题意得 $M+N=10(a+1)+a+10a+a+1=10a+10+a+10a+a+1=22a+11=11(2a+1)$, 所以 $M+N$ 的值总被 11 整除. 故选 D.
10. C 【解析】由题意得 $(m, m-2)+[-m, -m-1]=m-2+(-m)=-2$. 故选 C.
11. D 【解析】设每个同学手中的扑克牌张数都是 $x(x>4)$. 第一步后, A, B, C 每人手中有 x 张扑克牌; 第二步后, A 同学手中的扑克牌张数是 $x-3$, B 同学手中的扑克牌张数是 $x+3$; 第三步后, C 同学手中的扑克牌张数是 $x-4$, B 同学手中的扑克牌张数是 $x+3+4$; 第四步后, A 同学手中的扑克牌张数是 $2(x-3)$, B 同学手中的扑克牌张数是 $(x+3+4)-(x-3)$, 所以最终 B 同学手中剩余的扑克牌张数是 $(x+3+4)-(x-3)=x+3+4-x+3=10$. 故选 D.
12. A 【解析】由所给图形可知, 第(1)个图形中, 实线部分的小正方形个数为 $1=(2\times 0+1)^2$; 第(2)个图形中, 实线部分的小正方形个数为 $9=1+8=(2\times 1+1)^2$; 第(3)个图形中, 实线部分的小正方形个数为 $25=1+8+16=(2\times 2+1)^2$; \cdots , 所以第(n)个图形中, 实线部分的小正方形个数为 $1+8+16+\cdots+8(n-1)=[2(n-1)+1]^2$, 则第($n+1$)个图形中, 实线部分的小正方形个数为 $(2n+1)^2$ 个, 即 $1+8+16+24+\cdots+8n=(2n+1)^2$. 故选 A.
13. m (答案不唯一) 【解析】 $2m$ 的同类项可以是 m , 故答案为 m (答案不唯一).
14. 1 【解析】因为单项式 $0.5x^{4-m}$ 与 $6xy^2$ 的次数相同, 所以 $4-m=1+2$, 解得 $m=1$. 故答案为 1.
15. $<$ 【解析】 $N-M=(2m^2-5m-2)-(m^2-5m-3)=2m^2-5m-2-m^2+5m+3=m^2+1$. 因为 $m^2+1>0$, 所以 $N-M>0$, 所以 $N>M$, 即 $M<N$, 故答案为 $<$.

上分点拨 | 作差法比较大小

当 $a-b>0$ 时, $a>b$; 当 $a-b=0$ 时, $a=b$; 当 $a-b<0$ 时, $a<b$.

16. 11 【解析】如图, 设长方形 $ABCD$ 的面积为 S , 则 $S_{\triangle ADE}=S_{\triangle ABF}=\frac{1}{2}S$. 因为 $S_{\triangle ADE}+S_{\triangle ABF}+(S_1+S_4+S_2)-S_3=S_{\text{长方形}ABCD}$, 所以 $S=\frac{1}{2}S+\frac{1}{2}S+6+2+3-S_3$, 所以 $S_3=11$, 故答案为 11.

17-22. 见 P62 答案及评分细则.

卷 9 月考综合检测卷

答案及评分细则

快速对答案

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案	B	C	C	B	D	A	B	B	D	A	A	C

轻松评分数

13. 2 14. 0. 2a 15. 4n 16. 122 26

17. 【解】(1) 原式 $=\frac{7}{3}\times\frac{6}{7}+6\cdots\cdots(2\text{分})$
 $=2+6\cdots\cdots(3\text{分})$
 $=8.\cdots\cdots(4\text{分})$

(2) 原式 $=-0.25+0.25-8+\frac{27}{8}\times\frac{16}{27}$
 $\cdots\cdots(6\text{分})$
 $=-8+2\cdots\cdots(7\text{分})$
 $=-6.\cdots\cdots(8\text{分})$

18. 【解】因为 $A+B=C$, 所以 $B=C-A$.
 $\cdots\cdots(1\text{分})$

因为 $A=-x^2+3xy-\frac{1}{2}y^2+1, C=-\frac{1}{2}x^2+4xy-\frac{3}{2}y^2-1$, 所以 $B=-\frac{1}{2}x^2+4xy-\frac{3}{2}y^2-1-(-x^2+3xy-\frac{1}{2}y^2+1)$
 $=-\frac{1}{2}x^2+4xy-\frac{3}{2}y^2-1+x^2-3xy+\frac{1}{2}y^2-1=\frac{1}{2}x^2+xy-y^2-2$, 即 $B=\frac{1}{2}x^2+xy-y^2-2$.
 $\cdots\cdots(7\text{分})$

19. 【解】(1) 由题知, 第二组有 $\frac{1}{2}(3m+4n+2)+6=(\frac{3}{2}m+2n+7)$ 人, $\cdots\cdots(2\text{分})$

第三组有 $47-(3m+4n+2)-(\frac{3}{2}m+2n+7)=(38-\frac{9}{2}m-6n)$ 人. $\cdots\cdots(4\text{分})$
 (2) 当 $m=2, n=1$ 时, 第三组的人数为 $38-\frac{9}{2}m-6n=38-\frac{9}{2}\times 2-6\times 1=23$. $\cdots\cdots(8\text{分})$

20. 【解】(1) 因为 OD 平分 $\angle BOC$, $\angle BOD=70^\circ$, 所以 $\angle COD=\angle BOD=70^\circ$,
 $\cdots\cdots(1\text{分})$

上分攻略 | 评分细则

找准关键点

17. (1) 先算乘除, 再算加减.

规避失分点

17. (2) 注意要先将带分数变为假分数, 再进行乘方运算.

规避失分点

18. 去括号时, 若括号前是“-”, 则去括号后原括号内的各项都要改变符号.

规避失分点

19. (1) 不求第二组人数, 直接列综合算式求第三组人数也可以, 但式子较长容易出错, 不建议.

找准采分点

20. (1) 根据角平分线的定义求出 $\angle COD$ 的度数得 1 分.

找准采分点

20. (1) 求出 $\angle AOC$ 的度数得 1 分.

所以 $\angle AOC=180^\circ-\angle COD-\angle BOD=180^\circ-70^\circ-70^\circ=40^\circ$. $\cdots\cdots(2\text{分})$
 因为 $\angle AOF=30^\circ$, 所以 $\angle COF=\angle AOC-\angle AOF=40^\circ-30^\circ=10^\circ$. $\cdots\cdots(3\text{分})$
 (2) $\angle AOE$ 与 $\angle AOC$ 互余. $\cdots\cdots(4\text{分})$
 理由: 由(1)知 $\angle COF=10^\circ, \angle COD=70^\circ$, 所以 $\angle DOF=\angle COF+\angle COD=80^\circ$.
 $\cdots\cdots(5\text{分})$

因为 OF 平分 $\angle DOE$, 所以 $\angle EOF=\angle DOF=80^\circ$. $\cdots\cdots(6\text{分})$
 因为 $\angle AOF=30^\circ$, 所以 $\angle AOE=\angle EOF-\angle AOF=80^\circ-30^\circ=50^\circ$. $\cdots\cdots(7\text{分})$
 由(1)知 $\angle AOC=40^\circ$, 所以 $\angle AOE+\angle AOC=50^\circ+40^\circ=90^\circ$, 所以 $\angle AOE$ 与 $\angle AOC$ 互余. $\cdots\cdots(8\text{分})$

21. 【解】(1) 因为 $a^2+a=0$, 所以 $a^2+a+2\ 025=0+2\ 025=2\ 025$. $\cdots\cdots(3\text{分})$

(2) 因为 $a-b=-3$, 所以 $3(a-b)-a+b+5=3(a-b)-(a-b)+5=3\times(-3)-(-3)+5=-1$.
 $\cdots\cdots(6\text{分})$

(3) 因为 $a^2+2ab=-2, ab-b^2=-4$, 所以 $2a^2+5ab-b^2=2a^2+4ab+ab-b^2=2(a^2+2ab)+(ab-b^2)=2\times(-2)+(-4)=-8$.
 $\cdots\cdots(9\text{分})$

22. 【解】(1) 剪 1 刀, 绳子变为 $4\times 1+1=5$ (段); 剪 2 刀, 绳子变为 $4\times 2+1=9$ (段); 剪 3 刀, 绳子变为 $4\times 3+1=13$ (段); 剪 4 刀, 绳子变为 $4\times 4+1=17$ (段), \cdots , 所以剪 11 刀, 绳子变为 $4\times 11+1=45$ (段).
 $\cdots\cdots(3\text{分})$

(2) 剪 n 刀, 绳子变为 $(4n+1)$ 段.
 $\cdots\cdots(6\text{分})$

(3) 能正好剪得 2 025 段. 理由: 因为 $2\ 025-1=2\ 024, 2\ 024\div 4=506$, 所以剪 506 刀, 正好剪得 2 025 段. $\cdots(9\text{分})$

23. 【解】(1) 根据题意得, 135 所有的“衍生数”分别是 13, 15, 31, 35, 51, 53, 故答案为 13, 15, 31, 35, 51, 53. $\cdots(3\text{分})$

找准采分点

20. (2) 判断出 $\angle AOE$ 与 $\angle AOC$ 互余得 1 分, 求出 $\angle DOF$ 的度数得 1 分, 根据角平分线的定义求出 $\angle EOF$ 的度数得 1 分, 求出 $\angle AOE$ 的度数得 1 分, 结合(1)中 $\angle AOC$ 的度数, 判断出 $\angle AOE$ 与 $\angle AOC$ 互余得 1 分.

找准采分点

22. (1) 依次写出剪 1 刀、剪 2 刀、剪 3 刀、剪 4 刀、 \cdots 绳子变为几段得 1 分.

找准采分点

22. (3) 先回答能不能正好剪得 2 025 段, 再说明理由.

找准采分点

23. (1) 本小题 3 分, 少写或错写不得分.