

# 2020 年下半年初中数学网络教学资源学生作业答案

## 第 8 周（10 月 19 日~10 月 23 日）

下载链接：链接: <https://pan.baidu.com/s/1LfmIEUpFeC9dYdfF6u-N3w> 提取码: 746k



下载二维码：

### 6 年级

课序	课题	作业答案
25	2.4 分数的 加减法④	<p>1. (1) <math>5\frac{7}{12}</math>; (2) <math>1\frac{1}{6}</math>; (3) <math>2\frac{7}{30}</math>.</p> <p>2. (1) <math>5\frac{13}{15}</math>; (2) <math>3\frac{1}{6}</math>; (3) <math>2\frac{3}{10}</math>.</p> <p>3. (1) 两人共唱了 <math>4\frac{11}{12}</math> 分钟.</p> <p>(2) 小丽比小杰多唱了 <math>2\frac{5}{12}</math> 分钟.</p> <p>4. (1) <math>4\frac{7}{9}</math>; (2) 22.</p>
26	2.4 分数的 加减法⑤	<p>1. (1) <math>x = \frac{1}{6}</math>; (2) <math>x = \frac{1}{3}</math>; (3) <math>x = 2\frac{13}{18}</math>.</p> <p>2. 这个数是 <math>1\frac{7}{8}</math>.</p> <p>3. 一共做了 <math>1\frac{1}{4}</math> 小时.</p> <p>4. 这三个课题组的人数共占了全年级人数的 <math>\frac{41}{300}</math>.</p> <p>5. 这个数是 <math>1\frac{24}{35}</math>.</p> <p>6. 这时甲桶里的水比乙桶里的还多 <math>2\frac{1}{3}</math> 升.</p>
27	2.5 分数的 乘法 ①	<p>1. (1) <math>\frac{9}{20}</math>. (2) <math>\frac{1}{26}</math>. (3) <math>\frac{1}{4}</math>. (4) <math>\frac{5}{16}</math>.</p> <p>2. (1) <math>\frac{24}{11}</math>. (2) <math>\frac{2}{3}</math>. (3) 1. (4) <math>\frac{3}{8}</math>.</p> <p>3. (1) <math>\frac{4}{5}</math>. (2) <math>\frac{7}{3}</math>. (3) 49. (4) <math>\frac{55}{12}</math>.</p> <p>4. <math>\frac{5}{6} \times \frac{4}{7} = \frac{10}{21}</math> 平方米.      答：长方形的面积是 <math>\frac{10}{21}</math> 平方米.</p>

		5. 甲走的距离: $\frac{9}{8} \times \frac{2}{3} = \frac{3}{4}$ 千米; 乙走的距离: $\frac{35}{16} \times \frac{2}{5} = \frac{7}{8}$ 千米. 因为 $\frac{3}{4} < \frac{7}{8}$ , 所以乙走的距离更远.
28	2.5 分数的乘法②	1. (1) $2\frac{2}{7}$ ; (2) 14; (3) $4\frac{13}{18}$ . 2. (1) $\frac{21}{32}$ 吨; (2) $\frac{4}{5}$ 千克; (3) $1\frac{8}{15}$ 米; (4) $\frac{9}{25}$ 厘米. 3. $6\frac{2}{3}$ 千克. 4. $a > c > b$ .

## 7 年级

课序	课题	作业答案
25	9.12 完全平方公式 (2)	1. (1) $x^4 - 16$ . (2) $a^4 - 2a^2 + 1$ . (3) $4x^2 + 16y^2$ . (4) $4a^4 - \frac{1}{4}$ . 2. (1) 9960.04. (2) 4020025. 3. (1) $a^2 + 4b^2 + 4ab - 9$ . (2) $x^4 - x^2 - 6x - 9$ . (3) $8xy + 6x + 12y + 18$ . 4. (1) $a^2 + b^2 + c^2 + d^2 + e^2 + 2ab + 2ac + 2ad + 2ae + 2bc + 2bd + 2be + 2cd + 2ce + 2de$ . (2) $a_1^2 + a_2^2 + \dots + a_n^2 + 2a_1a_2 + 2a_1a_3 + \dots + 2a_1a_n + 2a_2a_3 + 2a_2a_4 + \dots + 2a_2a_n + \dots + 2a_{n-1}a_n$ . 各项次数均为 2, 平方项系数均为 1, 交叉项系数均为 2, 项数为 $\frac{n(n+1)}{2}$ , $n$ 是原多项式的项数.
26	9.13 提取公因式法 (1)	1. C 2. (1) $3xy(2x-y)$ . (2) $a(a^2 + 2a + 3)$ . (3) $3a^2(a^2 + b^2)$ . (4) $(x-3)(x+3)$ . (5) $(2a+b)(a+2b)$ . 3. (1) $3a(2a^2 - 1)$ (2) $6x(4 - 3x^2 + 2x^3)$ . (3) $-7x^2y^2(y-3x)$ . (4) $9m^2n(m - 3m^2n^2 + 9n)$ . 4. (1) $-25a(a-2)$ . (2) $3x(x^2 - 3x + 1)$ . (3) $2x^2y(9xy + 6y - x)$ . (4) $-2nm(1 - 2n + 3m^2)$ . (5) $-9a^2b^2c^2(5a^2c - 2a - 10)$ .

		(6) $16x^2y^2z^2(xz+3x^2y-6z^2)$ .
27	9.13 提取公因式法 (2)	<p>1.(1)<math>a-b</math>. (2)<math>x-2y-3</math>. (3) - (4)5. (5)<math>-x+y-3</math>.</p> <p>2.<math>18a^2b</math>、<math>4b^2a</math>、<math>6a^3b</math>、<math>36ab^3</math>、<math>-8ab</math>;  <math>18a^2b</math>、<math>-9a^2</math>、<math>6a^3b</math>、<math>36ab^3</math>、<math>3ab^2</math>;  <math>4b^2a</math>、<math>36ab^3</math>、<math>4b^2</math>.</p> <p>3.(1)<math>(x+y)^2(1-x-y)</math>. (2)<math>(x-y)^2(1-x+y)</math>.  (3)<math>(y-x)^2(1-y+x)</math>. (4)<math>(x-y)(2-3x+3y)</math>.  (5)<math>2ab(a+b)(2b-a)</math>. (6)<math>2x(x+y)(x-y)</math>.  (7)<math>2a(a-3)(4a+1)</math>.  (8)<math>-8xyz(z-x-y)(3yz+4z-4x-4y-z^2)</math>.</p>
28	9.13 提取公因式法 (3)	<p>1.(1) 不正确, <math>2a^2-3ab+a</math>  <math>=a(2a-3b+1)</math>.</p> <p>(2) 不正确, <math>a(a+b)^2-4(b+a)^3</math>  <math>=a(a+b)^2-4(a+b)^3</math>  <math>=(a+b)^2[a-4(a+b)]</math>  <math>=(a+b)^2(3a+4b)</math>.</p> <p>(3) 不正确, <math>9(a-b)(a+b)-3(a-b)^2</math>  <math>=3(a-b)(3a+3b-a+b)</math>  <math>=3(a-b)(2a+4b)</math>  <math>=6(a-b)(a+2b)</math>.</p> <p>2. (1) <math>-(3a-b)(a+b)</math>.  (2) <math>x^2y(a-x)(a-y)(2y-x)</math>.  (3) <math>4m(m-n)^2</math>.  (4) <math>6abc^2(a-b+c)(2ab+2b^2-2bc+3abc+3ac^2-3a^2c)</math>.</p> <p>3. 原式 <math>=3^{10}(3^2-4\times 3+10)=3^{10}\times 7</math>,  所以原式能被 7 整除.</p>

## 8 年级

课序	课题	作业答案
25	18.1 函数的概念①	<p>1. (1) <math>x</math> 是一切实数; (2) <math>x \neq 2</math>; (3) <math>x \leq \frac{3}{2}</math>; (4) <math>x &gt; -\frac{2}{3}</math>.</p> <p>2. (1) <math>y = 2x - 3</math>, <math>x</math> 是一切实数, 略;</p> <p>(2) <math>y = \sqrt{x-3} + 2</math>, <math>x \geq 3</math>, 略.</p> <p>3. <math>\frac{5}{4}</math>; 1; <math>a^2 + 1</math>; <math>a^2 + 2a + 2</math>.</p> <p>4. (1) <math>y = 15 - 2x</math>, <math>\frac{15}{4} &lt; x &lt; \frac{15}{2}</math>; (2) <math>y = \frac{15-x}{2}</math>, <math>0 &lt; x &lt; \frac{15}{2}</math>.</p>
26	18.2 正比例函数①	<p>1. (1) <math>\checkmark</math>, 2; (2) <math>\checkmark</math>, <math>\frac{1}{2}</math>; (3) <math>\checkmark</math>, -1;</p> <p>(4) <math>\times</math>; (5) <math>\times</math>; (6) <math>\times</math>.</p> <p>2. (1) 由 <math>C = 4a</math> 可知, 正方形的周长 <math>C</math> 与边长 <math>a</math> 的比值是一个常数 4, 所以 <math>C</math> 与 <math>a</math> 成正比例.</p> <p>(2) 由 <math>m = 10t</math> 可知, 存款总数 <math>m</math> 与存款月数 <math>t</math> 的比值是一个常数 10, 所以 <math>m</math> 与 <math>t</math> 成正比例.</p> <p>(3) 由 <math>h = 0.75n</math> 可知, 笔记本叠在一起的总厚度 <math>h</math> 与笔记本的本数 <math>n</math> 的比值是一个常数 0.75, 所以 <math>h</math> 与 <math>n</math> 成正比例.</p> <p>(4) 由 <math>a = 6t</math> 可知, 分针一周内旋转的角度 <math>\alpha</math> 与旋转的时间 <math>t</math> 的比值是一个常数 6, 所以 <math>\alpha</math> 与 <math>t</math> 成正比例.</p> <p>3. 比例系数为 <math>-\frac{1}{5}</math>; 函数值依次是 1、0、<math>-\frac{1}{10}</math>、<math>-\frac{\sqrt{3}}{5}</math>.</p> <p>4. (1) <math>y = -\frac{\sqrt{3}}{2}x</math>; (2) <math>\frac{8\sqrt{3}}{3}</math>.</p> <p>5. 根据题意, 得 <math>m = 0.045a</math>. <math>m</math> 与 <math>a</math> 成正比例, 比例系数是 0.045.</p>
27	18.2 正比例函数②	<p>1. <math>a \neq 3</math>, <math>b = -2</math>. 2. 略.</p> <p>3. (1) <math>y = -2x</math>; (2) <math>b = -2\sqrt{2}</math>.</p> <p>4. <math>y = -\frac{5}{2}x</math>.</p> <p>5. (1) 100; (2) 甲; (3) 8.</p>
28	18.2 正比例函数③	<p>1. (1) 一、三, 增大; (2) 二、四, 减小;</p> <p>(3) 二、四, 减小; (4) 一、三, 增大.</p> <p>2. <math>k &lt; \frac{1}{2}</math>.</p>

		<p>3. <math>y = -\frac{\sqrt{5}}{3}x</math>, 当 <math>x</math> 的值增大时, <math>y</math> 的值减小.</p> <p>4. (1) <math>y = 5x</math> (<math>0 \leq x \leq 4</math>); (2) 略.</p> <p>5. <math>75 \div 25 = 3</math> (元), <math>y = 3x</math>.</p> <p>6. 直线 <math>AC</math>: <math>y = -\frac{4}{9}x</math>; 直线 <math>BD</math>: <math>y = \frac{4}{9}x</math>.</p>
--	--	---

## 9 年级

课序	课题	作业答案
31	25.2 求锐角的三角比的值①	<p>1. <math>\frac{\sqrt{3}}{3}</math>; 1; <math>\frac{\sqrt{3}}{2}</math>; <math>\frac{\sqrt{2}}{2}</math>.</p> <p>2. (1) <math>\frac{5}{6}</math>; (2) <math>\frac{1}{2} - \sqrt{2}</math>; (3) <math>\frac{19}{6}</math>; (4) <math>4\sqrt{3} - 4\sqrt{2}</math>.</p> <p>3. <math>\sin 60^\circ</math> 或 <math>\cos 30^\circ</math>; <math>\tan 45^\circ</math> 或 <math>\cot 45^\circ</math>; <math>\sin 45^\circ</math> 或 <math>\cos 45^\circ</math>; <math>\tan 60^\circ</math> 或 <math>\cot 30^\circ</math>.</p> <p>4. <math>\frac{\sqrt{2}}{3} = \frac{2}{3} \sin 45^\circ = \frac{1}{3 \cos 45^\circ} = \frac{\sqrt{2} \tan 45^\circ}{3}</math>;  <math>\frac{\sqrt{3}}{4} = \frac{\sin 60^\circ}{2} = \frac{\cos 30^\circ}{2} = \frac{\tan 60^\circ}{4}</math>;  <math>\sqrt{3} - \sqrt{2} = \cot 30^\circ - 2 \sin 45^\circ</math>  <math>= \tan 60^\circ - 2 \cos 45^\circ</math>  <math>= \frac{1}{\cot 30^\circ + 2 \sin 45^\circ}</math>.</p>
32	25.2 求锐角的三角比的值②	<p>1. (1) 12.9962; (2) 0.2991; (3) 0.2667; (4) 0.4042.</p> <p>2. (1) <math>85^\circ 41' 2''</math>; (2) <math>84^\circ 8' 51''</math>; (3) <math>67^\circ 23' 1''</math>; (4) <math>43^\circ 27' 52''</math>.</p> <p>3. (1) 5.0; (2) 4.3; (3) <math>53^\circ 58' 21''</math>; (4) <math>33^\circ 46' 52''</math>.</p>
33	25.3 解直角三角形①	<p>1. (1) <math>\angle A = 45^\circ</math>, <math>b = 4</math>, <math>c = 4\sqrt{2}</math>;  (2) <math>\angle B = 36^\circ 23'</math>, <math>a \approx 4.025</math>, <math>b \approx 2.966</math>.</p> <p>2. (1) <math>c \approx 4.113</math>, <math>\angle A = 47^\circ 51'</math>, <math>\angle B \approx 42^\circ 9'</math>;  (2) <math>a \approx 4.318</math>, <math>\angle A \approx 43^\circ 26'</math>, <math>\angle B \approx 46^\circ 34'</math>.</p>
34	25.3 解直角三角形②	<p>1. (1) 5.746; (2) 15.22.</p> <p>2. (1) <math>\angle A \approx 93^\circ 40'</math>, <math>\angle B \approx 43^\circ 10'</math>; (2) 26.16.</p> <p>3. 12.</p> <p>4. (1) 7.5; (2) 8.7.</p>
35	25.4 解直角三角形的应用①	<p>1. 21.8 米. 2. 4.7 米. 3. 346 米.</p>

