

# 2020 年下半年初中数学网络教学资源学生作业答案

## 第 5 周（9 月 28 日~10 月 2 日）

下载链接：<https://pan.baidu.com/s/1KoKWnHOM8R811sHhoJSOuA> 提取码: 748v



下载二维码：

### 6 年级

课序	课题	作业答案
17	2.2 分数的基本性质 ①	1. (1) 12. (2) 6. (3) 5. (4) 3. 2. (1) $\neq$ . (2) $\neq$ . (3) $=$ . (4) $=$ . 3. $\frac{9}{12}, \frac{10}{12}$ . 4. (1) $\frac{4}{6} = \frac{2}{3} = \frac{6}{9} = \frac{8}{12}$ . (2) $\frac{12}{8} = \frac{3}{2} = \frac{9}{6} = \frac{15}{10}$ . (3) $\frac{27}{81} = \frac{1}{3} = \frac{3}{9} = \frac{4}{12}$ .
18	2.2 分数的基本性质 ②	1. 最简分数: $\frac{3}{8}, \frac{7}{3}, \frac{4}{25}$ . 2. (1) $\frac{2}{9}$ . (2) $\frac{9}{2}$ . (3) $\frac{1}{6}$ . (4) 9. 3. 与 $\frac{1}{2}$ 相等的分数: $\frac{5}{10}, \frac{4}{8}$ . 与 $\frac{2}{3}$ 相等的分数: $\frac{6}{9}, \frac{4}{6}$ . 与 $\frac{12}{36}$ 相等的分数: $\frac{3}{9}, \frac{1}{3}$ . 4. $\frac{12}{25}$ .
19	2.2 分数的基本性质 ③	1. $\frac{7}{16}$ .    2. 略.    3. 略.

## 7 年级

课序	课题	作业答案
17	9.9 积的乘方 (2)	1. (1) $7a^6$ ; (2) 0; (3) $2x^{10}$ ; (4) $2a^6$ . 2. (1) 20 000; (2) -1; (3) 1; (4) 500 000.
18	9.10 整式的乘法 (1)	1. C. 2. (1) $6a^3b$ . (2) $6a^3$ . (3) $-12x^5$ . (4) $-\frac{1}{3}a^3b^3$ . 3. (1) $-4a^3b^3$ . (2) $-108x^5y^8$ . (3) $-144m^{12}n^{12}$ . (4) $12x^6$ . (5) $-3a^4b^4$ . (6) $11a^2b^4c^6$ . 4. (1) $V = 6a^2h, S = 12a^2 + 10ah$ . (2) $V = 12, S = 58$ . 5. B.
19	9.10 整式的乘法 (2)	1. $ax$ ; $ay$ ; $az$ ; $x + y + z$ ; $ax + ay + az$ . 2. (1) $2x^2 + 4x - 6$ . (2) $2x^4 + 4x^3 - 6x^2$ . (3) $\frac{2}{3}a^3b - \frac{1}{3}a^2b^2 + 2ab^3$ . (4) $-15x + 6x^2 - 3x^3$ . (5) $6x^3y + 4xy^3$ . (6) $-\frac{2}{3}x^3y^2 + x^4y^3 + \frac{5}{3}x^2y$ . 3. (1) $18a^4 - 9a^3 - 27a^2$ . (2) $18x^4y + 9x^3y^2 - 9x^2y^3$ . (3) $x^3 - 8x^2 + 3x$ . (4) $2a^3b - 2ab^3$ . (5) $-\frac{1}{3}x^4y^3 - \frac{4}{15}x^3y^4$ . (6) $a^3 + a^2 + a$ . 4. (1) $\frac{5}{4}$ . (2) 272.

## 8 年级

课序	课题	作业答案
17	17.3 一元二次方程根的判别式①	<p>1. (1) <math>\times</math>; (2) <math>\times</math>; (3) <math>\times</math>; (4) <math>\checkmark</math>.</p> <p>2. (1) 有两个不相等的实数根; (2) 无实数根; (3) 有两个相等的实数根; (4) 有两个不相等的实数根.</p> <p>3. <math>\Delta_1 = 4 - 4(-a+1) = 4a</math>. 因为方程没有实数根, 所以 <math>4a &lt; 0</math>. 解得 <math>a &lt; 0</math>. 所以 <math>\Delta_2 = a^2 - 4(a-1) = (a-2)^2 &gt; 0</math>. 所以方程一定有两个不相等的实数根.</p>
18	17.3 一元二次方程根的判别式②	<p>1. (1) <math>p^2 - 4q</math>; (2) <math>\pm 4</math>; (3) <math>k &gt; 1</math>; (4) <math>m \leq \frac{9}{16}</math>.</p> <p>2. (1) <math>m &gt; -2</math> 且 <math>m \neq -1</math>; (2) <math>m = -2</math>; (3) <math>m &lt; -2</math>.</p> <p>3. <math>k = -2</math> 或 <math>1</math>. 当 <math>k = -2</math> 时, <math>x_1 = x_2 = -\frac{1}{2}</math>; 当 <math>k = 1</math> 时, <math>x_1 = x_2 = 1</math>.</p> <p>4. <math>m = 3</math> 或 <math>4</math>.</p>
19	17.4 一元二次方程的应用①	<p>1. (1) <math>\frac{3+\sqrt{5}}{2}</math>, <math>\frac{3-\sqrt{5}}{2}</math>, <math>(x-\frac{3+\sqrt{5}}{2})(x-\frac{3-\sqrt{5}}{2})</math>; (2) <math>\frac{7+\sqrt{61}}{6}</math>, <math>\frac{7-\sqrt{61}}{6}</math>, <math>3(x-\frac{7+\sqrt{61}}{6})(x-\frac{7-\sqrt{61}}{6})</math>; (3) <math>4(x-\frac{3+2\sqrt{2}}{2})(x-\frac{3-2\sqrt{2}}{2})</math>; (4) <math>(x-2y-\sqrt{2}y)(x-2y+\sqrt{2}y)</math>.</p> <p>2. (1) <math>(x+1+\sqrt{5})(x+1-\sqrt{5})</math>; (2) <math>(x-2-\sqrt{5})(x-2+\sqrt{5})</math>; (3) <math>2(x-\frac{\sqrt{17}-3}{4})(x+\frac{\sqrt{17}+3}{4})</math>; (4) <math>-(a-\frac{5+\sqrt{33}}{2})(a-\frac{5-\sqrt{33}}{2})</math>; (5) <math>(x-\frac{\sqrt{13}-1}{2}y)(x+\frac{\sqrt{13}+1}{2}y)</math>; (6) <math>3(xy-\frac{\sqrt{10}-5}{3})(xy+\frac{\sqrt{10}+5}{3})</math>.</p>

## 9 年级

课序	课题	作业答案
21	24.7 向量的 线性运算②	<p>1. (1) 相反, 平行; (2) <math>-\vec{a}</math> 和 <math>5\vec{b}</math>.</p> <p>2. 由 <math>\overrightarrow{MN} = \frac{1}{2}\vec{a} - \frac{1}{2}\vec{b}</math>, 可知 <math>\overrightarrow{MN}</math> 在 <math>\vec{a}</math>、<math>\vec{b}</math> 方向上的分向量分别是 <math>\frac{1}{2}\vec{a}</math> 和 <math>-\frac{1}{2}\vec{b}</math>; 由 <math>\overrightarrow{BD} = -\vec{a} + \vec{b}</math>, 可知 <math>\overrightarrow{BD}</math> 在 <math>\vec{a}</math>、<math>\vec{a}</math> 方向上的分向量分别是 <math>-\vec{a}</math> 和 <math>\vec{b}</math>.</p> <p>2. <math>\overrightarrow{GE} = \frac{1}{6}\vec{a} + \frac{1}{3}\vec{b}</math>, <math>\overrightarrow{GH} = -\frac{1}{3}\vec{a} - \frac{2}{3}\vec{b}</math>.</p> <p>4. 略.</p>