

《自主学习与探究·五年级数学》参考答案

自测卷一(第一单元复习1)

- 一、1. ②③④⑥⑨,②③⑥⑨。 2. (1) $>$, $>$ 。 (2) $=$, $<$ 。 3. $a-bc$ 。 4. $6x, 2x+12$ 。
5. $y+3, 2y+3$ 。 6. $5v, vt, 1800$ 。 7. 63, 52.8, 5.7。 8. (1) $2x+2y, xy$ 。 (2) $4x, x^2$ 。
(3) $4x+2y, x^2+xy$ 。 9. 80。 10. 5。
二、1. B。 2. B。 3. C。 4. A。 5. A。
三、1. $x=3, x=0.3, x=2.2, x=2, x=1.5, x=14$ 。 2. 500米, 15只, 9分米。
四、1. 606千克, 4848千克。 2. 13岁。 3. 60米/分。 4. 16米。 5. 7.1元。
6. 50° 。
附加题: 8升。

自测卷二(第一单元复习2)

- 一、1. $n+3.5, 18-6b, x\div 2+11.2, 3.1(x-y)$ 。 2. (1) $<$ 。 (2) $>$ 。 (3) $<$ 。
(4) $<$ 。 3. $2a$ 。 4. $1.25\div x, 5$ 。 5. 17, 25.2。 6. $B-A, B+A$ 。 7. $x+2$ 。 8. 27, 28, 29。 9. $4x+35=140$ 。 10. $6, 3y$ 。 11. 小刚。 12. 2。 13. 35。
二、1. A。 2. B。 3. C。 4. D。 5. C。
三、1. $6.6, 18x, 1, 2m, 6b, 3, 6x, 3a^2$ 。 2. $x=9, x=2, y=8, x=2.45, x=12.8$ 。
3. 略。 4. $x=44, x=8$ 。
四、1. 70只。 2. 90棵。 3. 12米。 4. 小瓶的净含量是500毫升。大瓶的单价是4.5元/瓶。 5. 115个字。 6. 16厘米。
附加题: 2小时。

自测卷三(第二单元复习)

- 一、1. 条形, 折线。 2. (1) 24, 24。 (2) 12, 30。 (3) 12, 9。 (4) 3。 3. (1) 100, 90。
(2) 200, 150。 (3) 冬冬, 秋秋。
二、1. D。 2. C。 3. D。 4. C。
三、1. (1) 12, 15, 18。 (2) 略。 (3) 48。 (4) 24。 2. (1) 略。 (2) 2023, 2019。
(3) 2021, 2022。 (4) 李大伯。
四、1. (1) 12。 (2) 39, 36.8。 (3) 37.5。 (4) 好转了, 理由略。 2. (1) A, B。
(2) 三, 四。 (3) 64。 (4) 略。
附加题: 1. 3, 45。 2. 12。 3. 48。

自测卷四(第三单元复习1)

- 一、1. 3, 5, 15; 18, 2, 9。 2. 1, 3, 9, 27; 3。 3. 2, 15。 4. 1, 2, 2, 4。 5. 2, 4。
6. 偶数, 奇数, 偶数, 奇数。 7. B, A 。 8. $1, ab$ 。 9. 3, 13, 1。 10. 5, 10, 20, 40。
11. 90, 120。 12. 6, 90。
二、1. B。 2. B。 3. A。 4. C。 5. B。 6. C。 7. B。 8. B。
三、1. 略。 2. 合数是36和91。 $36=2\times 2\times 3\times 3, 91=7\times 13$ 。 3. 12, 72; 1, 120; 9, 216; 17, 51。
四、1. 18人。 2. 40个。 3. 8月20日。 4. 8厘米, 20个。 5. 可能是苹果、桃子, 不可能是梨、橘子。因为每份至少有2个, 水果数量一定是合数。 6. 2月27日, 3月18日, 6月9日。
附加题: 11面。

自测卷五(第三单元复习2)

- 一、1. 19, 2, 4, 2, 1, 9, 15, 2。 2. 6, 10, 15。 3. 2或8, 0, 5。 4. 3。 5. 2和7, 7和

- 11, 5和13。 6. 222, 224, 226。 7. 5, 140。 8. n, m 。 9. $1, mn$ 。
二、1. A。 2. C。 3. C。 4. B。 5. C。 6. D。
三、1. $32=2\times 2\times 2\times 2\times 2, 57=19\times 3, 68=2\times 2\times 17$ 。 2. 画图略。 (1) $\checkmark$ 。
(2) $\times$ 。 (3) $\times$ 。 (4) $\times$ 。 (5) $\times$ 。 3. (1) 4, 12, 5, 10, 9。 (2) 两个成倍数关系的数的最大公因数是较小的数, 最小公倍数是较大的数。
四、1. 可能有5个或7个小朋友。小朋友的人数 $\times$ 巧克力的块数 $=35$ 。
2. 5054617。 3. (1) 2厘米, 20个。 (2) 40厘米, 20张。 4. 30个小朋友, 梨3个, 橘子4个。 5. 58人, 118人。 6. 7岁。
附加题: 38名。

自测卷六(第一至三单元复习)

- 一、1. 20, 86。 2. 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42; $42=2\times 3\times 7$ 。 3. 1, 5; 1, 3, 5, 15; 1, 5; 5。
4. 21, 36, 60; 5, 60; 60。 5. (1) $<$ 。 (2) $=$ 。 (3) $<$ 。 (4) $>$ 。 6. $4x=10$ 。
7. 0.8。 8. 8.3。 9. 37, 33。 10. $1, ab$ 。 11. 5。 12. (1) 50。 (2) 三, 四。
(3) 55。 (4) 55。
二、1. B。 2. C。 3. D。 4. D。 5. D。
三、1. $7x, 6.4x, 8x^2, 2.8t, 1.4, 0.06, 0.8, 16$ 。 2. $x=4, x=2.5, x=1.2$ 。
四、1. 画图略。5小时。 2. (1) 3, 18; 7, 70。 (2) 算积略。每组中两个数的积与它们最大公因数和最小公倍数的积相等。 (3) 30。
五、1. 35分。 2. 58米/分。 3. 开关13次, 灯处于打开状态。开关200次, 灯处于关闭状态。理由略。 4. 有3种不同的剪法, 小正方形的边长最长是4厘米。 5. (1) 900。
(2) 20。 (3) 90米/分, 60米/分。
附加题: 57。

自测卷七(第四单元复习1)

- 一、1. $\frac{3}{5}, \frac{8}{8}, \frac{7}{4}, \frac{7}{3}$ 。 2. 15, 10, 36, 1.25; 6, 10, 20; 10。 3. $\frac{4}{5}, \frac{3}{4}, \frac{1}{4}, \frac{5}{4}, \frac{9}{50}, \frac{1}{25}$ 。
4. $<$, $>$, $<$, $<$ 。 5. 五(1)班全班人数, 8, 5。 6. $2, \frac{1}{4}$ 。 7. $\frac{1}{9}, 14$ 。 8. $\frac{25}{13}, \frac{13}{25}$ 。
9. 5, 7。 10. $4, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}$ 。 11. $\frac{1}{2}, \frac{1}{8}$ 。 12. $\frac{2}{5}, \frac{2}{3}$ 。
二、1. A。 2. D。 3. A。 4. D。 5. B。
三、1. $\frac{3}{4}, 3\frac{6}{25}, \frac{7}{8}, 0.15, 1.22$ 。 2. $3\frac{1}{5}, 9, 9\frac{1}{6}, 1\frac{14}{39}, 11$ 。 3. 最简分数: $\frac{4}{9}, \frac{9}{89}$; 约分: $\frac{1}{3}, \frac{2}{5}, \frac{1}{3}$ 。
四、略。
五、1. $\frac{3}{5}$ 公顷, $\frac{4}{5}$ 。 2. (1) $\frac{4}{3}$ 千克。 (2) $\frac{3}{4}$ 米。 3. (1) $\frac{4}{9}$ 。 (2) $\frac{9}{4}$ 。 (3) $\frac{9}{13}$, $\frac{4}{13}$ 。 4. 15千克, $\frac{3}{4}$ 箱。 5. 小芳。
附加题: $\frac{24}{28}$ 。

自测卷八(第四单元复习2)

- 一、1. $\frac{5}{4}, \frac{1}{4}, 3$ 。 2. 1米, 3, 2。 3. $\frac{2}{3}, \frac{27}{20}, 2\frac{1}{2}, \frac{2}{3}$ 。 4. $<$, $>$, $>$, $>$ 。 5. 50, 40, 2。
6. $\frac{1}{18}, \frac{1}{6}$ 。 7. $\frac{2}{5}, \frac{9}{5}, \frac{15}{5}$; 1.6, 2.4。 8. 10, 32。 9. 10, 5, 4。 10. $\frac{15}{69}$ 。

- 二、1. C。 2. C。 3. B。 4. B。 5. D。 6. B。
- 三、1. $\frac{2}{3}, 3, \frac{3}{2}, \frac{8}{21}$ 。 2. $\frac{5}{8} = \frac{15}{24}, \frac{5}{12} = \frac{10}{24}, \frac{7}{18} = \frac{14}{36}, \frac{11}{36} = \frac{11}{36}, \frac{3}{7} = \frac{60}{140}, \frac{9}{20} = \frac{63}{140}$ 。 3. $\frac{17}{20}, \frac{7}{8}, 1\frac{3}{5}, 3\frac{6}{25}$ 。 4. 0.7, 1.06, 0.583, 3.667。
- 四、1. 一样长。 2. 甲杯更甜。 3. $\frac{1}{5}, \frac{3}{5}$ 。 4. (1) $\frac{1}{30}$ 。 (2) $\frac{2}{15}$ 袋。 (3) $\frac{2}{3}$ 千克。
5. (1) $\frac{5}{3}$ 。 (2) $\frac{5}{8}, \frac{3}{8}$ 。

附加题： $\frac{1}{24} = \frac{4}{24 \times (4+6)} + \frac{6}{24 \times (4+6)} = \frac{1}{60} + \frac{1}{40}$ 。(答案不唯一)

自测卷九(第五单元复习)

- 一、1. 分数单位,通分。 2. $\frac{1}{2}, 14$ 。 3. $\frac{17}{13}$ 。 4. $\frac{1}{8}, \frac{4}{15}$ 。 5. $\frac{4}{15}$ 。 6. $\frac{1}{3}$ 。
7. 16, 9, 24。 8. $\frac{19}{56}$ 。 9. $\frac{2}{5}, \frac{1}{4}, \frac{5}{12}, \frac{3}{5}$ 。 10. 16, 4; 16, 16, 6。 11. $\frac{21}{40}$ 。 12. 2。
- 二、1. C。 2. C。 3. B。 4. C。
- 三、1. $\frac{5}{6}, \frac{7}{10}, \frac{1}{2}, \frac{3}{8}, 1, 0, \frac{5}{12}, \frac{6}{5}$ 。 2. $x = \frac{11}{8}, x = \frac{17}{18}, x = \frac{23}{28}, x = \frac{13}{20}$ 。 3. $1, \frac{9}{8}, \frac{47}{60}, 0, 3\frac{2}{5}, 0$ 。
- 四、1. $\frac{17}{42}$ 米。 2. $\frac{31}{6}$ 米。 3. $1\frac{11}{24}$ 吨。 4. $\frac{3}{10}$ 。 5. $\frac{5}{3}$ 千克。

附加题： $\frac{1}{5}$ 。

自测卷十(第六单元复习1)

- 一、1. 2米, 6.28米, 3.14平方米; 2分米, 12.56分米, 12.56平方分米; 3厘米, 6厘米, 28.26平方厘米。 2. 1.5。 3. 3, 9。 4. 25.12。 5. 2, 4。 6. 6, 18.84。 7. 8, 50.24。 8. 4.5, 28.26。 9. $\frac{1}{4}, 78.5$ 。 10. 113.04, 49.68。 11. 157, 31.4。
- 二、1. A。 2. A。 3. D。 4. B。 5. A。
- 三、1. 0.04, 16, 1.884, 37.68, 1600, 9.42, 15.7, 28.26。 2. (1) 31.4厘米, 78.5平方厘米。 (2) 18.84分米, 28.26平方分米。 3. (1) 56.52平方厘米。 (2) 62.8平方厘米。
- 四、画图略。周长: 10.28厘米。面积: 6.28平方厘米。
- 五、1. (1) 2平方米。 (2) 160元。 2. 能到达少年宫。 3. 21.42分米。 4. 314平方厘米。 5. 690.8平方厘米。 6. 12.56平方米。

附加题: 8平方厘米。

自测卷十一(第六单元复习2)

- 一、1. 6, 6。 2. 扇, 45。 3. 25.12。 4. 62.8, 314。 5. 25.12, 50.24。 6. 12.56, 11.44。 7. 78.5。 8. 216。 9. 62.8。 10. 157。
- 二、1. A。 2. C。 3. B。 4. C。 5. B。 6. A。
- 三、1. 略。 2. (1) (2, 2), 右, 5。 (2) 图略。
- 四、1. 62.8平方分米。 2. 周长: 20.56厘米, 面积 6.88平方厘米。

- 五、1. 18.84厘米, 28.26平方厘米。 2. 251.2米, 502.4平方米。 3. 157平方米。
4. 138.16平方米。 5. (1) $6\pi, 6\pi+12, 6\pi+24$ 。 (2) $6\pi+108$ 。
- 附加题: 相等, 将圆心分别和 A, B, C, D 四点连接, 可以发现每条斜边都和半径一样长。

自测卷十二(第七单元复习)

- 一、1. $\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}$ 。 2. 平行四边形, 整数乘法。 3. 47。 4. 6, 26, 156。 5. 92。
6. 120。 7. 9, 52.2。 8. 2023, $1, (a-1)(a+1) = a^2 - 1$ 。
- 二、1. C。 2. C。 3. B。 4. B。
- 三、1. 375, $5\frac{1}{64}$ 。 2. 88米, 18.84厘米。 3. 12.56平方厘米, 28.26平方厘米。
- 四、1. (1) 2, 3; 3, 4; 4, 5。 (2) $\frac{20}{21}, \frac{3}{8}$ 。 2. (1) 4, 8, 12。 (2) 40。 (3) $4n$ 。
- 五、1. 660平方米。 2. (1) 60平方米。 (2) 38.84米。 3. 550个。 4. 625平方米。
- 附加题: 20.28平方厘米。

自测卷十三(期末复习1)

- 一、1. 偶, 奇。 2. 8, 48。 3. 1, 2, 5, 10; 9, 18, 27, 36; 3和5; 2, 3。 4. c, a 。 5. 8, 7。
6. $\frac{1}{6}, 5$ 。 7. $\frac{15}{4}, \frac{3}{4}, \frac{1}{4}$ 。 8. $\frac{5}{8}, \frac{4}{5}$, 甲。 9. 3, 28.26。 10. 8, 15.48。
- 二、1. A。 2. C。 3. B。 4. B。 5. C。 6. C。
- 三、1. $\frac{2}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{12}, \frac{1}{5}, \frac{3}{4}, 1, \frac{10}{7}, \frac{10}{9}$ 。 2. $\frac{7}{24}, \frac{4}{35}, \frac{3}{4}, 2$ 。 3. $x = 3.24, x = 4.2, x = 5.6, x = 4, x = 1.5, x = 5$ 。 4. 82.24平方厘米, 14.13平方厘米。
- 四、1. $\frac{11}{12}$ 。 2. 11千克。 3. 下午6时。 4. 相等, 37.68厘米。 5. (1) 略。
- (2) $9, \frac{9}{5}$ 。

附加题: 12.56平方厘米。

自测卷十四(期末复习2)

- 一、1. 25, 4, 1.25。 2. $\frac{1}{7}, 3$ 。 3. $\frac{11}{50}, 3\frac{1}{2}, \frac{3}{10}$ 。 4. 1小时, 3, 2, 40。 5. 9。 6. b, a 。 7. (1) 7。 (2) 9, 18, 36。 8. 7。 9. 16.56, 12.56。 10. 17.85, 19.625。
- 二、1. B。 2. A。 3. B。 4. B。 5. B。
- 三、1. 4.18, $\frac{7}{12}, 2\frac{1}{3}, \frac{1}{2}, 1\frac{4}{9}, \frac{7}{8}, \frac{1}{56}, \frac{14}{11}$ 。 2. $x = 1.3, x = \frac{5}{8}, x = 1.98$ 。 3. $\frac{9}{28}, \frac{1}{132}, 1\frac{31}{32}$ 。
- 四、略。
- 五、1. 132枚。 2. $\frac{5}{6}$ 米。 3. 每小段最长 17厘米, 这时一共截成了 7段。 4. 91平方厘米。 5. 100.48平方米。
- 附加题: 6.28厘米。