

二、1. ② 2. ② 3. ③

三、1. 图中填:32 表格中依次填:112 60 100 128

2. 喜欢《新闻联播》的人数比喜欢《大风车》的多多少人?
 $400 \times (28\% - 25\%) = 12$ (人)(答案不唯一)

四、1. 4. 3419 \div 55.96% \approx 7.759(亿人)

2. 1361 万人 = 0.1361 亿人

4. 3419 - 0.1361 = 4.2058(亿人)

3. 2017 城镇 农村 55.96 44.04

五、10 16;15 20; $\frac{n(n+1)}{2}$ 4n

第二部分 期末考点过关小测验

期末考点过关小测验(一)

一、 $\frac{2}{3}$ $\frac{7}{20}$ $\frac{4}{5}$ 875 7500 60

二、< > > = > < < <

三、 $\frac{3}{16}$ 0.6 $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{6}{5}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{5}{22}$ $\frac{3}{34}$ 1 0.5 $\frac{1}{9}$

$\frac{25}{21}$ $\frac{7}{26}$ $\frac{2}{9}$ 1 $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{7}{3}$ 4 12 0.21

9 $\frac{1}{6}$ $\frac{25}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{7}$ 4 $\frac{1}{40}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{2}{9}$ $\frac{8}{9}$ 4

四、 $\frac{4}{9}$ $\frac{13}{5}$ $\frac{15}{2}$

五、 $\frac{3}{4} : 0.5 = \frac{3}{4} : \frac{1}{2} = (\frac{3}{4} \times 4) : (\frac{1}{2} \times 4) = 3 : 2$

$0.45 : 0.2 = (0.45 \times 100) : (0.2 \times 100) = 45 : 20 = (45 \div 5) : (20 \div 5) = 9 : 4$

625 毫升 : $\frac{3}{8}$ 升 = 625 毫升 : 375 毫升 = $(625 \div 125) : (375 \div 125) = 5 : 3$

或 625 毫升 : $\frac{3}{8}$ 升 = $\frac{5}{8}$ 升 : $\frac{3}{8}$ 升 = $(\frac{5}{8} \times 8) : (\frac{3}{8} \times 8) = 5 : 3$

六、 $\frac{5}{14} \times \frac{4}{9} \times \frac{7}{25}$

$= \frac{5}{14} \times \frac{7}{25} \times \frac{4}{9}$

$= \frac{1}{10} \times \frac{4}{9}$

$= \frac{2}{45}$

$68 \times (\frac{3}{4} - \frac{11}{17})$

$= 68 \times \frac{3}{4} - 68 \times \frac{11}{17}$

$= 51 - 44$

$= 7$

$3.6 \times \frac{7}{5} + 1.4 \div \frac{5}{7}$

$= 3.6 \times \frac{7}{5} + 1.4 \times \frac{7}{5}$

$= (3.6 + 1.4) \times \frac{7}{5}$

$= 5 \times \frac{7}{5}$

$= 7$

$\frac{8}{9} - \frac{2}{5} \times \frac{8}{9}$

$= \frac{8}{9} \times (1 - \frac{2}{5})$

$= \frac{8}{9} \times \frac{3}{5}$

$= \frac{8}{15}$

$\frac{5}{17} \div \frac{3}{34} \times \frac{9}{10}$

$= \frac{5}{17} \times \frac{34}{3} \times \frac{9}{10}$

$= \frac{10}{3} \times \frac{9}{10}$

$= 3$

$0.6 \times (\frac{5}{6} + \frac{5}{42})$

$= \frac{3}{5} \times (\frac{35}{42} + \frac{5}{42})$

$= \frac{3}{5} \times \frac{40}{42}$

$= \frac{4}{7}$

$(\frac{3}{8} - \frac{5}{16}) \times (\frac{1}{5} + \frac{1}{3})$

$= (\frac{6}{16} - \frac{5}{16}) \times (\frac{3}{15} + \frac{5}{15})$

$= \frac{1}{16} \times \frac{8}{15}$

$= \frac{1}{30}$

$\frac{21}{50} \div (\frac{3}{10} + \frac{1}{5})$

$= \frac{21}{50} \div (\frac{3}{10} + \frac{2}{10})$

$= \frac{21}{50} \times \frac{10}{5}$

$= \frac{21}{25}$

$\frac{5}{12} \div \frac{9}{4} + \frac{7}{12} \times \frac{4}{9}$

$= \frac{5}{12} \times \frac{4}{9} + \frac{7}{12} \times \frac{4}{9}$

$= \frac{4}{9} \times (\frac{5}{12} + \frac{7}{12})$

$= \frac{4}{9} \times 1$

$= \frac{4}{9}$

$[1 - (\frac{1}{4} + \frac{3}{8})] \div \frac{3}{4}$

$= (1 - \frac{5}{8}) \div \frac{3}{4}$

$= \frac{3}{8} \div \frac{3}{4}$

$= \frac{1}{2}$

$8 - \frac{5}{27} \div \frac{11}{54} - \frac{12}{11}$

$= 8 - \frac{5}{27} \times \frac{54}{11} - \frac{12}{11}$

$= 8 - (\frac{10}{11} + \frac{12}{11})$

$= 8 - 2$

$= 6$

$\frac{4}{7} \div (3 - \frac{5}{13} - \frac{8}{13})$

$= \frac{4}{7} \div (3 - 1)$

$= \frac{4}{7} \div 2$

$= \frac{4}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{2}{7}$

期末考点过关小测验(二)

一、 $\frac{2}{5}$ $\frac{1}{10}$ 10 $\frac{1}{8}$ $\frac{2}{9}$ $\frac{3}{2}$ 40 $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{9}{20}$

2 1 12 0.28 1.1 25 $\frac{2}{5}$ 0.99

二、 $\frac{3}{16} \div 7 \times \frac{7}{9}$

$= \frac{3}{16} \times \frac{1}{7} \times \frac{7}{9}$

$= \frac{1}{48}$

$\frac{2}{3} \times \frac{7}{4} \div \frac{2}{3} \times \frac{7}{4}$

$= \frac{2}{3} \times \frac{7}{4} \times \frac{3}{2} \times \frac{7}{4}$

$= (\frac{2}{3} \times \frac{3}{2}) \times (\frac{7}{4} \times \frac{7}{4})$

$= \frac{49}{16}$

$(24 + \frac{4}{21}) \div 4$

$= (24 + \frac{4}{21}) \times \frac{1}{4}$

$= 24 \times \frac{1}{4} + \frac{4}{21} \times \frac{1}{4}$

$= 6 + \frac{1}{21}$

$= 6\frac{1}{21}$

$\frac{1}{3} \div (\frac{2}{3} - \frac{2}{5}) \times \frac{3}{5}$

$= \frac{1}{3} \div (\frac{10}{15} - \frac{6}{15}) \times \frac{3}{5}$

$= \frac{1}{3} \div \frac{4}{15} \times \frac{3}{5}$

$= \frac{1}{3} \times \frac{15}{4} \times \frac{3}{5}$

$= \frac{3}{4}$

$1.25 \times 3.8 + 125\% \times 6.2$

$= 1.25 \times 3.8 + 1.25 \times 6.2$

$= 1.25 \times (3.8 + 6.2)$

$= 1.25 \times 10$

$= 12.5$

三、 $x = \frac{2}{15}$ $x = 14$ $x = \frac{27}{25}$ $x = 50$ $x = \frac{6}{5}$ $x = 20$

四、1. 周长: $3.14 \times 10 = 31.4$ (cm)

面积: $3.14 \times (10 \div 2)^2 = 78.5$ (cm²)

2. 周长: $2 \times 3.14 \times 4 = 25.12$ (cm)

面积: $3.14 \times 4^2 = 50.24$ (cm²)

五、1. $3.14 \times 6 \div 2 + 3.14 \times (6 + 2 + 2) \div 2 + (2 + 2) = 29.12$ (cm)

2. $3.14 \times (4 + 6 + 4 + 6) \div 2 = 31.4$ (cm)

六、1. $3.14 \times 5^2 - 3.14 \times (6 \div 2)^2 = 50.24$ (cm²)

2. $3.14 \times (7 \div 2)^2 - 7 \times (7 \div 2) \div 2 \times 2 = 13.965$ (dm²)

或 $1.14 \times (7 \div 2)^2 = 13.965$ (dm²)

3. $51.4 \div (3.14 + 2) = 10$ (dm) $3.14 \times 10^2 \div 2 = 157$ (dm²)

期末考点过关小测验(三)

一、1. $56 \times \frac{5}{7}$ 2. $\frac{3}{10} \div \frac{3}{8}$ 3. $120 \div (1 - \frac{4}{7})$

二、1. $180 \times \frac{2}{5} = 72$ (名)



2. 龙一鸣: $36 \div \frac{12}{13} = 39$ (千克)

苹苹: $36 \times (1 - \frac{1}{12}) = 33$ (千克)

3. 画线段图略 解: 设水果店运进苹果 x 箱。

$$(1 - \frac{1}{6})x = 90 \quad x = 108$$

4. $(185 + 109) \times (1 - \frac{6}{7}) = 42$ (人)

5. 解: 设运来的酸牛奶有 x 瓶, 那么运来的鲜牛奶有 $\frac{5}{7}x$ 瓶。

$$x + \frac{5}{7}x = 480 \quad x = 280 \quad 280 \times \frac{5}{7} = 200$$
 (瓶)

6. $1 \div (\frac{1}{9} + \frac{1}{6}) = 3.6$ (分钟)

7. 一班: $60 \times \frac{42}{42+40+38} = 21$ (根)

二班: $60 \times \frac{40}{42+40+38} = 20$ (根)

三班: $60 \times \frac{38}{42+40+38} = 19$ (根)

8. 种草: $800 \times (1 - \frac{2}{5}) \times \frac{2}{2+1} = 320$ (平方米)

植树: $800 \times (1 - \frac{2}{5}) \times \frac{1}{2+1} = 160$ (平方米)

期末考点过关小测验(四)

一、1. $3.14 \times (43.96 \div 3.14 \div 2)^2 = 153.86$ (平方米)

2. 周长: $3.14 \times (4 \div 2) \times 4 = 25.12$ (dm)

面积: $3.14 \times (4 \div 2)^2 \times 4 + 4 \times 4 = 28.56$ (dm²)

3. $(10 \times 3 - 3.14 \times 1^2) \times 100 = 2686$ (块)

4. (1) $3.14 \times 8 \div 2 + 8 + 16 \times 2 = 52.56$ (分米)

(2) $16 \times 8 + 3.14 \times (8 \div 2)^2 \div 2 = 153.12$ (平方分米)

5. $(6 \times 5 \times 4 - 4^3) \div (6 \times 5 \times 4) \approx 46.7\%$

6. $60 \div (1 - \frac{1}{2} - 30\%) \times 30\% = 90$ (吨)

7. $2400 \times (1 - 5\%) \times (1 - 5\%) = 2166$ (元)

8. $24 \div [\frac{8}{15} \times (1 - 25\%) - 25\%] = 160$ (人)

二、1. 75 45 20 2.40

期末考点过关小测验(五)

一、1. $\frac{7}{20}$ $\frac{14}{9}$ 2. 15 30 3. $\frac{2}{9}$ $\frac{1}{4}$

4. $<$ $=$ $>$ 5. 81 90 6. 36 25

二、1. ② 2. ② 3. ③

三、1. $\frac{4}{5}$ 14 1.2 $\frac{21}{40}$ $\frac{6}{5}$ $\frac{1}{15}$ $\frac{7}{30}$ 9

2. $x = \frac{2}{3}$ $x = \frac{21}{10}$ $x = \frac{15}{17}$

3. $\frac{9}{10} - \frac{5}{7} \times \frac{2}{25}$ $\frac{3}{16} \div 7 \div \frac{9}{7}$

$$= \frac{9}{10} - \frac{3}{5} = \frac{3}{10}$$

$$= \frac{9}{10} - \frac{6}{10} = \frac{3}{10}$$

$$= \frac{3}{10}$$

$$\frac{15}{16} \div (\frac{5}{12} \div \frac{5}{8} + \frac{3}{8}) \quad \frac{17}{30} \div (\frac{1}{10} + \frac{2}{5})$$

$$= \frac{15}{16} \div (\frac{5}{12} \times \frac{8}{5} + \frac{3}{8}) = \frac{17}{30} \div (\frac{1}{10} + \frac{4}{10})$$

$$= \frac{15}{16} \div (\frac{2}{3} + \frac{3}{8}) = \frac{17}{30} \div \frac{1}{2}$$

$$= \frac{15}{16} \div \frac{25}{24} = \frac{17}{30} \times 2$$

$$= \frac{15}{16} \times \frac{24}{25} = \frac{17}{15}$$

$$= \frac{9}{10}$$

$$(\frac{3}{4} - \frac{5}{7}) \div \frac{1}{56}$$

$$= (\frac{21}{28} - \frac{20}{28}) \times 56$$

$$= \frac{1}{28} \times 56$$

$$= 2$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{3}{8} + \frac{3}{8} \times \frac{7}{6}$$

$$= (\frac{5}{6} + \frac{7}{6}) \times \frac{3}{8}$$

$$= 2 \times \frac{3}{8}$$

$$= \frac{3}{4}$$

四、1. $8 \div \frac{1}{5} = 40$ (小时)

或 $360 \div (360 \times \frac{1}{5} \div 8) = 40$ (小时)

2. 解: 设一副手套的价格是 x 元, 那么一条围巾的价格是 $\frac{5}{3}x$ 元。

$$x + \frac{5}{3}x = 48 \quad x = 18 \quad 18 \times \frac{5}{3} = 30$$
 (元)

3. $1 \div (\frac{1}{2} + \frac{1}{6}) = \frac{3}{2}$ (小时)

4. $120 \times (1 - \frac{1}{10}) \div \frac{1}{5} = 540$ (人)

期末考点过关小测验(六)

一、1. 15 10 15 60 2. $\frac{5}{6}$ 5:6 3. 40

4. 20 4:1 5. $\frac{5}{8}$ 40 6. 96

二、1. \times 2. \times 3. \times 4. \checkmark

三、1. ④ 2. ③ 3. ② 4. ① 5. ③

四、3 1; 5 4; 7 9

第 8 个图形有 15 个涂色小正方形和 49 个未涂色小正方形。

第 12 个图形有 23 个涂色小正方形和 121 个未涂色小正方形。

五、1. $(120 \div 2) \times \frac{3}{3+2} = 36$ (cm)

$$(120 \div 2) \times \frac{2}{3+2} = 24$$
 (cm) $36 \times 24 = 864$ (cm²)

2. 解: 设这台空调原价是 x 元。

$$x \times (1 - 10\%) \times (1 - 10\%) = 2268 \quad x = 2800$$

3. 解: 设原来价格是 x 元。

$$(1 - 25\%)x = 2895 \quad x = 3860$$

$$3860 - 2895 = 965$$
 (元)

4. $240 \div (\frac{1}{2} - \frac{1}{1+9}) = 600$ (千米)

期末考点过关小测验(七)

一、1. 8 50.24 2. 1:3 1:3 1:9

3. 18.84 28.26 4. 3.44

二、1. \times 2. \checkmark 3. \times 4. \times

三、1. ③ 2. ② 3. ② 4. ③ 5. ②

四、1. 西北 10° 6 2. 略

3. 画图略 50.24 4. 画图略 8

五、1. 周长: $3.14 \times 1 \times 2 = 6.28$ (米)

面积: $3.14 \times (1 \div 2)^2 \times 2 + 1 \times 1 = 2.57$ (平方米)

2. $15.7 \div 3.14 \div 2 = 2.5$ (m) $2.5 + 2 = 4.5$ (m)

$$3.14 \times (4.5^2 - 2.5^2) = 43.96$$
 (m²)

3. $3.14 \times 6^2 \times \frac{1}{4} - 6 \times (6 \div 2) \div 2 \times 2 = 10.26$ (平方厘米)

或 $1.14 \times 6^2 \times \frac{1}{4} = 10.26$ (平方厘米)

期末考点过关小测验(八)

一、1. 30 2. 西红柿 豆角 3. 5 4. 280 240

二、1. 35% 600

2. $408 \div (1 - 24\% - 22\% - 20\%) = 1200$ (人)

3. $816 \div 34\% \div 1200 = 2$ (本)

三、1. 20 2. 6 12 9 3

3. 轻度污染天数比中度污染天数多几天?

$$30 \times (30\% - 10\%) = 6$$
 (天) (答案不唯一)

四、1. 六年级某次数学测试的总人数

2. A 180 3. 200 4. 略

五、1. 50 2. C 48 3. 12 A 计算过程略

期末考点过关小测验(九)

一、1. 柳树 柏树 2. $\frac{12}{7}$ 3. $\frac{1}{5}$ 25

4. $5:6$ $\frac{26}{25}$ 5. 25 24 6. 10 $\frac{1}{10}$

二、1. $\sqrt{\quad}$ 2. \times 3. \times

三、1. ② 2. ② 3. ③

四、1. $\frac{8}{3} \div 8 + 8 \div \frac{8}{3}$ $\frac{5}{6} \times (\frac{7}{10} + \frac{4}{5}) \div \frac{2}{3}$

$= \frac{8}{3} \times \frac{1}{8} + 8 \times \frac{3}{8}$ $= \frac{5}{6} \times \frac{15}{10} \times \frac{3}{2}$

$= \frac{1}{3} + 3$ $= \frac{5}{4} \times \frac{3}{2}$

$= 3\frac{1}{3}$ $= \frac{15}{8}$

$(1 - \frac{3}{10} \div \frac{6}{7}) \times \frac{10}{13}$

$= (1 - \frac{3}{10} \times \frac{7}{6}) \times \frac{10}{13}$

$= (1 - \frac{7}{20}) \times \frac{10}{13}$

$= \frac{13}{20} \times \frac{10}{13}$

$= \frac{1}{2}$

2. $x = \frac{1}{2}$ $x = \frac{37}{4}$ $x = \frac{5}{4}$

五、1. (2,2) (3,2) (3,8)

2. 2 8.6 3. 31.4

六、1. ① 2. ① 3. ③

七、1. 周长: $3.14 \times 6 + 3.14 \times 2 + (6-2) \times 2 = 33.12(\text{cm})$

面积: $3.14 \times 6^2 \div 2 - 3.14 \times 2^2 \div 2 = 50.24(\text{cm}^2)$

2. 周长: $3.14 \times 4 \times \frac{1}{2} + 3.14 \times 2 \times \frac{1}{2} + 2 \times 2 = 13.42(\text{cm})$

面积: $3.14 \times 4^2 \times \frac{1}{4} - 3.14 \times 2^2 \times \frac{1}{4} = 9.42(\text{cm}^2)$

八、 $[3.14 \times (4+2 \div 2)^2 - 3.14 \times 4^2] \times \frac{1}{2} = 14.13(\text{m}^2)$

期末考点过关小测验(十)

一、1. 70 2. 14.5 3. 26 4. 28.56

5. (1) 31.4 (2) 东偏北 45

二、1. $20 \div (1 - \frac{2}{7}) = 28(\text{本})$

2. (1) 芹菜: $720 \times \frac{1}{1+2+3} = 120(\text{克})$

鲜肉: $720 \times \frac{2}{1+2+3} = 240(\text{克})$

面粉: $720 \times \frac{3}{1+2+3} = 360(\text{克})$

(2) 芹菜: $240 \times \frac{1}{2} = 120(\text{克})$

面粉: $240 \times (\frac{3}{2} - 1) = 120(\text{克})$

3. $3.14 \times 15^2 \div 25\% = 2826(\text{m}^2)$

4. (1) $600 \div 20\% \times 68\% = 2040(\text{吨})$

(2) $5100 \times 60\% \div 68\% = 4500(\text{吨})$

5. $180 \div (1 - 25\%) = 240(\text{元})$

甲: $240 \times 70\% = 168(\text{元})$

丙: $240 \times (1 - 15\%) = 204(\text{元})$

$204 - 10 \times 2 = 184(\text{元})$ $168 < 184$

在甲商店买便宜些。

6. $1 \div (\frac{1}{8} + \frac{1}{12}) = 4.8(\text{天})$ $4.8 < 5$

$1 \div (\frac{1}{8} + \frac{1}{15}) \approx 5.2(\text{天})$ $5.2 > 5$

$(4000 + 3600) \times 5 = 38000(\text{元})$

选甲、乙两个施工队同时施工,需要费用 38000 元。

期末考点过关小测验(十一)

一、1. $\frac{10}{3}$ 8 2. 10 20 3. 4 米 12.56 平方米

4. 12.5

5. (1) 31.4 (2) 1:2

6. 百发百中 百里挑一 十拿九稳 平分秋色

(答案不唯一)

二、1. $\sqrt{\quad}$ 2. \times 3. \times 4. \times 5. \times

三、1. $x = \frac{1}{3}$ $x = \frac{1}{10}$ $x = 20$

2. $5.4 \times (\frac{2}{9} + \frac{5}{6} - \frac{4}{27})$

$= 5.4 \times \frac{2}{9} + 5.4 \times \frac{5}{6} - 5.4 \times \frac{4}{27}$

$= 1.2 + 4.5 - 0.8$

$= 4.9$

$\frac{16}{5} \times \frac{7}{13} - \frac{3}{5} \div \frac{13}{7}$ $\frac{5}{24} \div [(\frac{3}{4} + \frac{5}{16}) \times \frac{8}{9}]$

$= \frac{16}{5} \times \frac{7}{13} - \frac{3}{5} \times \frac{7}{13}$ $= \frac{5}{24} \div (\frac{17}{16} \times \frac{8}{9})$

$= (\frac{16}{5} - \frac{3}{5}) \times \frac{7}{13}$ $= \frac{5}{24} \div \frac{17}{18}$

$= \frac{13}{5} \times \frac{7}{13}$ $= \frac{5}{24} \times \frac{18}{17}$

$= \frac{7}{5}$ $= \frac{15}{68}$

四、1. 画图略

$4 \times 4 - 3.14 \times (4 \div 2)^2 = 3.44(\text{cm}^2)$

或 $0.86 \times (4 \div 2)^2 = 3.44(\text{cm}^2)$

2. 略

五、1. $480 \times (1 - \frac{1}{3}) = 320(\text{吨})$

乙: $320 \times \frac{5}{5+3} = 200(\text{吨})$

丙: $320 \times \frac{3}{5+3} = 120(\text{吨})$

2. $100 \div [(\frac{1}{12} + \frac{1}{16}) \times 4 - \frac{1}{2}] = 1200(\text{米})$

3. (1) 400 (2) 略

第三部分 期末名校真题测试卷

北京市东城区某名校期末真题测试卷

一、 $\frac{3}{7}$ 4 $\frac{2}{5}$ 40 $\frac{7}{8}$ $\frac{5}{9}$ $\frac{10}{3}$ $\frac{3}{2}$ 0.9 $\frac{4}{7}$

二、1. $\frac{5}{8}$ 6.2% 2.4:5 3. $\frac{20}{3}$ 4. 6.28 5. 32

6. $\frac{1}{4}$ 1 4 25 7. 6.28 8. 31 $2^n - 1$

三、1. ③ 2. ④ 3. ① 4. ④ 5. ② 6. ③ 7. ③

四、 $\frac{1}{2}$ 31 5 $\frac{3}{8}$

五、1. (1) 东 北 50 500 (2) 略

2. $3.14 \times (8 \div 2)^2 \times \frac{1}{2} - (8 \div 2) \times (8 \div 2) \div 2 = 17.12(\text{平方米})$

六、1. $44 \div (1 - \frac{7}{18}) = 72(\text{公顷})$

2. (1) D 盘: $13 \times 10\% = 1.3(\text{GB})$

E 盘: $9.5 \times (1 - 80\%) = 1.9(\text{GB})$

$1.3 < 1.5 < 1.9$

保存在 E 盘比较合适。

(2) $3 \div 10\% = 30(\text{分钟})$

3. (1) 20% 41% 14% 25% (2) 略