

2025-2026 学年度第二学期五年级数学素养训练题参考答案

(一)

2026 春

一、选择题。1-5: D A D B C 6-10: A D C B A

二、填空题。

1、 $\frac{1}{5}$ 0.6 0.625 $1\frac{1}{4}$ 2、3 2 3、4 2

4、分母 通分 $\frac{13}{15}$ 5、交换 结合

6、= > < > 7、 $\frac{23}{28}$ $\frac{39}{28}$ 8、 $\frac{1}{10}$ $\frac{3}{8}$

三、计算。

1、 $\frac{3}{5}$ $\frac{4}{9}$ 1 $\frac{1}{12}$ $\frac{2}{7}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{19}{20}$ $\frac{5}{9}$

2、 $\frac{17}{24}$ $\frac{22}{25}$ $\frac{4}{11}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{1}{5}$ $1\frac{4}{9}$

3、 $x = \frac{1}{8}$ $x = \frac{19}{18}$ $y = 0.4$

四、连一连。略

五、解决问题。

1、 $\frac{3}{4} + \frac{3}{8} = \frac{9}{8}$ (千克)

2、 $1 - \frac{2}{9} - \frac{1}{5} = \frac{26}{45}$

3、 $\frac{4}{5} + \frac{13}{20} - \frac{11}{10} = \frac{7}{20}$ (千米)

4、 $\frac{7}{8} + \frac{3}{4} + \frac{4}{5} = \frac{97}{40}$ (米)

(二)

一、选择题。1-5: C D B B C 6-10: D A B B A

二、填空题。

1、6 12 8 2、后 右 相等 3、450 20 5000

4、4 2 5、8 6 6、92 340

7、9 3 8、5 44

三、图形操作与计算题。

1、略 2、⑥ ④ ⑤

3、 $(15+8+8) \times 4 = 124$ (厘米) $15 \times 8 \times 4 + 8 \times 8 \times 2 = 608$ (平方厘米)

$10 \times 12 = 120$ (厘米) $10 \times 10 \times 6 = 600$ (平方厘米)

四、解决问题。

1、 $40 \times 25 + (40 \times 30 + 30 \times 25) \times 2 = 4900$ (平方厘米) = 49 (平方分米)

2、2 米 = 200 厘米 $200 \div 4 - 20 - 15 = 15$ (厘米)

3、 $8 \times 6 + (8 \times 1.5 + 6 \times 1.5) \times 2 = 90$ (平方分米)

4、(1) $10 \times 5 = 50$ (cm) $(10 + 10 + 50) \times 4 = 280$ (cm)

(2) $10 \times 10 \times 2 + 50 \times 10 \times 4 = 2200$ (cm²)

(3) $10 \times 10 \times 8 = 800$ (cm²)

(三)

一、选择题。1-5: D C B C A 6-10: B D A B D

二、填空题。

1、 $3 \frac{5}{2}$ 2、1 0 $\frac{1}{2}$ 3、750 6 25 80

4、 $4 \frac{1}{8} \frac{7}{9}$ 5、 $\frac{1}{2}$ 3 6、8 $\frac{1}{3}$

7、 $3 \frac{9}{16}$ 8、60 54

三、> = < < > =

四、计算题。

1、 $12 \frac{2}{5} \frac{7}{8} \frac{1}{3}$ 1 5 $\frac{1}{4} \frac{2}{15}$

2、(1) $\frac{9}{10} \times 6 = \frac{27}{5}$ (千克) (2) $\frac{4}{5} \times \frac{5}{16} = \frac{1}{4}$ (米)

(3) $\frac{2}{11} \times 5 = \frac{10}{11}$ (4) $105 \times \frac{5}{7} = 75$ (人)

五、操作题。1、略 $\frac{3}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{4}$

2、略 $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{8}{15}$

六、解决问题。

1、 $\frac{17}{20} \times \frac{5}{4} = \frac{17}{16}$ (kg)

2、 $240 \times \frac{1}{8} = 30$ (立方米)

3、 $5000 \times \frac{8}{10} = 4000$ (元)

4、 $120 \times \frac{5}{4} = 150$ (千米)

5、 $150 \times \frac{2}{5} = 60$ (吨) $60 \times \frac{3}{4} = 45$ (吨)

(四)

一、选择题。1-5: D B B D C 6-10: A B C A C

二、填空题。

1、体积 容积 2、立方厘米 立方分米 立方米 1000

3、(1) 立方厘米 (2) mL 4、底面积 \times 高 $v = sh$

5、16 64 6、4 8 7、160 128

三、单位换算。 1 2500 5000 1500 4.5 50

四、填表。 68cm 184cm² 160cm³ 120cm 600cm² 1000cm³

五、操作与计算。

1、 8 11 27

2、 $10 \times 5 \times 5 = 250$ (cm³) $8 \times 8 \times 8 = 512$ (cm³)

六、解决问题。

1、 $5.2 \div 400 = 0.013$ (元) $7.6 \div 760 = 0.01$ (元)

0.013 元 > 0.01 元 第二种

2、 $6 \times 4 \times 0.5 = 12$ (立方米)

3、 8 分米 = 0.8 米 5 分米 = 0.5 米

$2 \times 0.8 \times 0.5 = 0.8$ (立方米) $450 \times 0.8 = 360$ (千克)

4、 (1) $6 \times 4 + (6 \times 2.5 + 4 \times 2.5) \times 2 = 74$ (平方分米)

(2) $6 \times 4 \times 2.5 = 60$ (立方分米)

5、 5 厘米 = 0.5 分米 $8 \times 8 \times 0.5 = 32$ (立方分米)

(五)

一、 选择题。 1-5: B A D C B 6-10: A D B A D

二、 填空题。

1、 0.5 5200 7500 8.04

2、 $\frac{7}{10}$ 0.4 0.625 $\frac{9}{20}$

3、 2 1

4、 $\frac{1}{2}$ $\frac{8}{7}$

5、 $\frac{3}{8}$ 15

6、 56 24

7、 24 8

8、 5 11

三、 > < = > < =

四、 计算。

1、 $\frac{2}{5}$ 1 $\frac{1}{3}$ 6 0 $\frac{5}{2}$ $\frac{1}{28}$ $\frac{1}{5}$

2、 2 $\frac{2}{11}$ $\frac{3}{8}$

五、 求下列各图形的表面积和体积。

$(5 \times 4 + 5 \times 10 + 10 \times 4) \times 2 = 220$ (cm²) $5 \times 4 \times 10 = 200$ (cm³)

$8 \times 8 \times 6 = 384$ (cm²) $8 \times 8 \times 8 = 512$ (cm³)

六、 解决问题。

1、 $\frac{2}{9} + \frac{1}{5} = \frac{19}{45}$

2、 $300 \times \frac{1}{5} = 60$ (人)

3、 $80 \times \frac{3}{4} = 60$ (千米)

4、 (1) $6 \times 4 + (6 \times 1.5 + 4 \times 1.5) \times 2 = 54$ (平方米)

(2) $6 \times 4 \times 1.5 = 36$ (立方米)

(六)

一、选择题。1-5: A B C D B 6-10: D A C A B

二、填空题:

1、 $\frac{8}{5}$ 1 0 2、 $\frac{2}{3}$ $\frac{5}{3}$ 2 3、0.25 $\frac{5}{4}$

4、 $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ 5、 $\frac{5}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{5}{6}$ $\frac{5}{8} \div \frac{5}{6} = \frac{3}{4}$

6、 $\frac{3}{11}$ $\frac{5}{12}$ 7、50 56 8、12 $\frac{1}{12}$

三、< > = > < =

四、计算。

1、 $\frac{1}{4}$ 24 1 $\frac{35}{8}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{7}{27}$ $\frac{6}{5}$ $\frac{3}{2}$

2、 $x = \frac{2}{9}$ $x = \frac{5}{2}$ $x = \frac{7}{9}$

五、列式计算。

(1) $10 \div \frac{5}{8} = 16$ (2) $25 \div \frac{5}{8} = 40$

(3) $240 \div \frac{3}{4} = 320$ (千克) (4) $72 \div \frac{2}{3} = 108$ (元)

六、解决问题。

1、 $\frac{5}{6} \div 5 = \frac{1}{6}$ (千克)

2、 $20 \div \frac{1}{6} = 120$ (页)

3、解: 设甲地到乙地有 x 千米。 $x \times \frac{5}{9} = 150$ $x = 270$

4、 $48 \div \frac{2}{3} = 60$ (元)

5、 $15 \div \frac{3}{11} = 55$ (元)

(七)

一、选择题。1-5: C D A A D 6-10: C B D B D

二、填空题:

1、北 南 西 东 2、东 西 北 南 3、西 北 40 300

4、(1) 西 500 (2) 北 40 400

(3) 东 南 30 600 (4) 西 南 30 300

5、(1) 东 400 书店 北 东 800 超市 600

(2) 600 超市 800 (3) 36

三、操作与实际应用。

1、(1) 东南 100 (2) 东北 200 (3) 北西 200 (4) 南东 200

2、略 3、略

四、看图回答问题。

1、超市在笑笑家的东偏北 30° 400 米的位置。书店在学校的东偏北 45° 350 米的位置。

2、笑笑从家向东偏北 30° 走 400 米到达超市，再向北走 200 米到达市政府，再向东走 300 米到达书店。

3、 $(400+200+300+350) \div 50=25$ (分) 能

(八)

一、选择题。1-5: C D B D B 6-10: B A C A A

二、填空。

1、 $2x$ $3x$

2、 $a+24$ 24

3、 $4a$ a^2

4、 $5.3x$ $2.3x$

5、 22 6

6、 $5x$ $a-5x$

7、 $4v$ $150 \div v$

8、 $10t$ $100t$

三、解方程。 $x=4.1$ $x=3$ $x=20$ $x=3$ $x=2$ $y=1.3$

四、看图列方程，并解答。

1、解: $x+4x=35$ $x=7$

2、解: $10.5+x+21=56$ $x=24.5$

3、解: $x \times 8=96$ $x=12$

五、列方程解决问题。

1、解: 设一头大象重 x 吨。

$$60x-15=165 \quad x=3$$

2、解: 设 x 时能加工完这些零件。

$$(120+80)x=1000 \quad x=5$$

3、解: 设柏树有 x 棵。

$$1.5x+x=300 \quad x=120 \quad 300-120=180 \text{ (棵)}$$

4、解: 设乙列车每小时行 x 千米。

$$(70+x) \times 6=900 \quad x=80$$

(九)

一、选择题。1-5: A B A D C 6-8: C C B

二、填空题。

1、条形 拆线 2、多少 增减变化情况 3、单 复

4、拆线 复式拆线 5、9.8 6、88

三、看统计图填空。

1、(1) 2 26 3 25 (2) 3 49 1 47

(3) 2 4 48 (4) 99 93 192

2、(1) 三 四 (2) 一三 三四

(3) 二三 120 (4) 326 264 大都元

四、解决问题。

- (1) $(34+40) \div 2=37$ (页)
(2) $(34+40+46+42+38) \div 5=40$ (页)
(3) 第一天 第五天
- 略

(十)

一、选择题。1-5: B C C A D 6-10: D A C B

二、填空题。

- cm^3 ml 2、 $\frac{2}{3}$ $\frac{5}{2}$ 3、55 2500
- $\frac{3}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{5}{7}$ 5、 $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{6}$ 6、20 $\frac{3}{4}$
- 7、6 5.75 8、7 28

三、计算题。

1、 $\frac{1}{4}$ $\frac{45}{56}$ $\frac{5}{3}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{31}{24}$ $\frac{4}{9}$ 1 $\frac{2}{9}$

2、 $1\frac{1}{3}$ $\frac{3}{11}$ $\frac{7}{8}$

3、解方程 $x=\frac{7}{2}$ $x=\frac{3}{20}$

四、操作与图形计算。

- (1) 略
(2) $(60+90+150+120+180+210) \div 6=135$ (棵)
(3) $(50+70+90+120+90+150) \div 6=95$ (棵)
(4) 松树苗销售情况比较好
- $(15 \times 5 + 15 \times 5 + 5 \times 5) \times 2 = 350$ (平方厘米) $15 \times 5 \times 5 = 375$ (立方厘米)
 $6 \times 6 \times 6 = 216$ (平方厘米) $6 \times 6 \times 6 = 216$ (立方厘米)

五、解决问题。

- $\frac{8}{15} + \frac{2}{5} + \frac{2}{3} = \frac{8}{5}$ (千米)
- $240 \times \frac{1}{6} = 40$ (人)
- $210 \div \frac{3}{4} = 280$ (吨)
- 解：设乙车每小时行 x 千米。
 $(90 + x) \times 3 = 480$ $x = 70$
- $8 \times 4 + (8 \times 1.5 + 4 \times 1.5) \times 2 = 68$ (平方米)
 $8 \times 4 \times 1.5 = 48$ (立方米)