



第 5、6 单元过关检测卷

一、认真读题，专心填写。(每空 1 分，共 28 分)

1. 物体的旋转有()、()和()三个要素。

2. 平移和旋转都不改变物体的()和()。

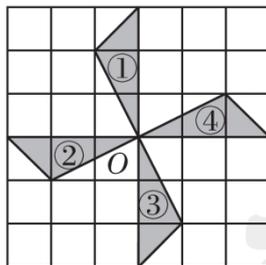
3. 这些现象哪些是“平移”，哪些是“旋转”？

(1) 在开车时，方向盘的运动是()现象。

(2) 滑轮的升降运动是()现象。

(3) 我们乘坐的电梯的运动是()现象。

(4) 自行车的车轮转了一圈又一圈是()现象。



4. (1) 图形①绕点 O 沿顺时针方向旋转()°，得到图形④。

(2) 图形②绕点 O 沿()时针方向旋转 90° ，得到图形③。

(3) 图形③绕点 O 沿顺时针方向旋转 90° ，得到图形()。

(4) 图形④是图形()绕点 O 沿逆时针方向旋转()°得到的。

5. 分数单位是 $\frac{1}{9}$ 的最简真分数有()个，它们的和是()。

6. $\frac{3}{4}$ m 比()m 短 $\frac{1}{3}$ m， $\frac{5}{9}$ m 比()m 长 $\frac{1}{2}$ m。

7. 一根绳子长 4 m，用去了全长的 $\frac{1}{4}$ ，还剩下全长的()；如果用

去了 $\frac{1}{4}$ m，还剩下()m；如果用去了 3 m，还剩下全长的

()。

8. 在下面的○里填上合适的运算符号，使等式成立。





$$\frac{1}{4} \bigcirc \frac{1}{5} = \frac{9}{20}$$

$$\frac{5}{6} - \left(\frac{1}{2} \bigcirc \frac{1}{3} \right) = \frac{2}{3}$$

$$\frac{5}{12} \bigcirc \frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \frac{7}{24}$$

9. 一本故事书, 乐乐第一天看了全书的 $\frac{3}{8}$, 第二天看了剩下的 $\frac{3}{8}$, 第()天看得多。

10. 在括号里填入分数。

$$75 \text{ cm} = () \text{ m} \quad 1 \text{ kg } 50 \text{ g} = () \text{ kg} \quad 15 \text{ 分} = () \text{ 小时}$$

二、巧思妙断, 判断对错。(每题 1 分, 共 5 分)

1. 从早上 7:00 到早上 10:00, 时针旋转了 90° 。 ()

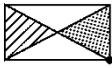
2. 一根木料, 用去了 $\frac{5}{6}$, 还剩下 $\frac{1}{6}$ m。 ()

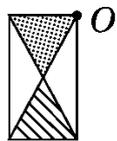
3. $1 - \frac{2}{7} + \frac{5}{7} = 0$ ()

4. 与 $\frac{2}{5}$ 相等的分数有无数个。 ()

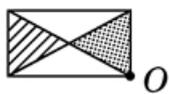
5. 因为 $\frac{7}{8} > \frac{6}{7}$, 所以 $\frac{7}{8}$ 的分数单位大于 $\frac{6}{7}$ 的分数单位。 ()

三、反复比较, 择优录取。(每题 2 分, 共 10 分)

1. 图形  O, 这个图形绕 O 点顺时针旋转 90° 得到()。



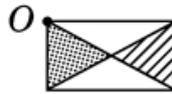
A



B



C



D

2. 异分母分数不能直接相加、减的原因是()。

- A. 分数的大小不同 B. 分数单位的个数不同
C. 分数单位不同 D. 分子不同





3. 王师傅 5 小时做 4 个零件, 张师傅 4 小时做 3 个零件, 谁做得快?

()

A. 王师傅 B. 张师傅 C. 一样快 D. 无法比较

4. $a + \frac{1}{2} = b + \frac{1}{3}$, 则 a 与 b 的关系是()。

A. $a > b$ B. $a < b$ C. $a = b$ D. 无法比较

5. $\frac{5}{8}$ 与 $\frac{2}{7}$ 的和减去它们的差, 结果是多少? 正确的算式是()。

A. $\frac{5}{8} + \frac{2}{7} - \frac{5}{8} - \frac{2}{7}$

B. $\frac{5}{8} - \frac{2}{7} + \frac{5}{8} - \frac{2}{7}$

C. $\frac{5}{8} + \frac{2}{7} - \left(\frac{5}{8} - \frac{2}{7}\right)$

D. $\frac{5}{8} - \frac{2}{7} - \frac{5}{8} + \frac{2}{7}$

四、注意审题, 细心计算。(1 题 5 分, 2 题 12 分, 3 题 6 分, 共 23 分)

1. 直接写出得数。

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{5} =$$

$$\frac{5}{4} - \frac{3}{4} =$$

$$\frac{5}{8} - \frac{3}{8} =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{6} =$$

$$\frac{7}{8} - \frac{5}{6} =$$

$$\frac{13}{20} - \frac{8}{15} =$$

$$1 - \frac{8}{9} =$$

$$\frac{1}{16} + \frac{7}{8} =$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4} =$$

2. 计算下面各题, 能简算的要简算。

$$\frac{4}{5} + \frac{3}{10} - \frac{4}{15}$$

$$2\frac{1}{3} - \frac{2}{7} - \frac{5}{7}$$

$$\frac{29}{24} - \left(\frac{5}{24} - \frac{4}{9}\right)$$





$$\frac{5}{8} - \frac{1}{4} + \frac{3}{8} - \frac{3}{4}$$

$$\frac{11}{3} + \frac{8}{5} - \left(\frac{2}{3} - \frac{2}{5} \right)$$

$$\frac{16}{25} - \left(\frac{14}{19} - \frac{9}{25} \right)$$

3. 解方程。

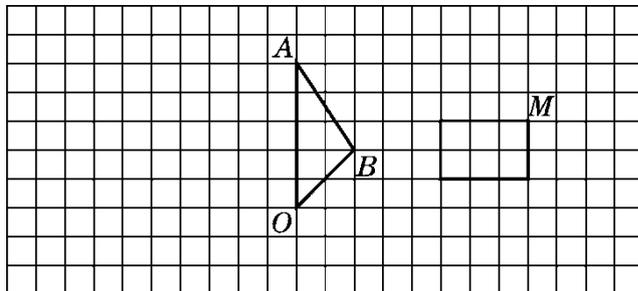
$$\frac{7}{16} + x = \frac{2}{3}$$

$$x - \left(\frac{1}{4} + \frac{2}{7} \right) = 1$$

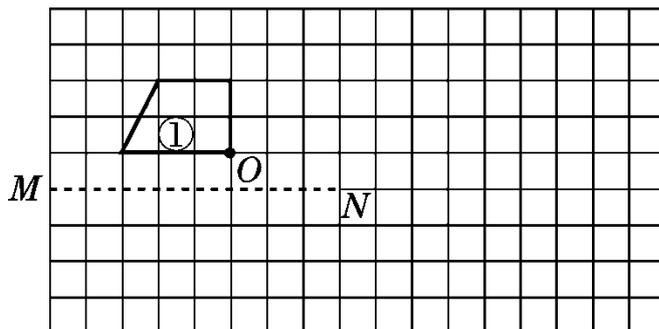
$$\frac{5}{6} - x = \frac{7}{9}$$

五、动手实践，操作应用。(1题4分，2题6分，共10分)

1. 把下面的三角形绕点 O 逆时针旋转 90° ，画出旋转后的图形；再把长方形绕点 M 顺时针旋转 90° ，画出旋转后的图形。



2. (1) 以直线 MN 为对称轴做图形①的轴对称图形，得到图形②。
(2) 将图形①绕点 O 顺时针旋转 90° ，得到图形③。
(3) 将图形③向右平移 4 格，得到图形④。





六、走进生活, 解决问题。(每题 4 分, 共 24 分)

1. 贝贝和甜甜计划折 60 只千纸鹤, 结果贝贝完成了全部任务的 $\frac{3}{5}$,

甜甜折了 45 只。这样, 两人实际完成了计划的几分之几?

2. 一节课有 40 分钟。同学们做实验大约用了整节课的 $\frac{1}{3}$, 老师讲解

大约用了整节课的 $\frac{1}{5}$, 其余时间用来做作业。做作业的时间大约是

整节课的几分之几?

3. 李叔叔加工一批服装, 上半月完成计划的 $\frac{5}{8}$, 下半月完成计划的 $\frac{4}{7}$,

超额完成计划的几分之几?





4. 绿化公园，规划种花 $\frac{1}{6}$ km²，植树 $\frac{7}{12}$ km²，植树的面积比种草的

面积少 $\frac{5}{12}$ km²，规划的绿化面积有多少平方千米？

5. 明明喝了一杯橙汁的 $\frac{1}{10}$ ，加满温开水，然后喝了一杯的 $\frac{1}{5}$ ，再加满

温开水，又喝了一杯的 $\frac{1}{2}$ 后，继续加满温开水，最后把这一杯喝完了。

明明喝的橙汁和温开水各有多少杯？

6. 仓库原有一批货物，运走 $\frac{3}{4}$ t后，又运进 $\frac{1}{2}$ t，这时共有货物 $\frac{5}{6}$ t。

仓库原有货物多少吨？





答案

一、1. 旋转中心 旋转方向 旋转角度

2. 大小 形状

3. (1)旋转 (2)平移 (3)平移 (4)旋转

4. (1)90 (2)逆 (3)② (4)③ 90 (答案不唯一)

5. 6 3 6. $\frac{13}{12}$ $\frac{1}{18}$

7. $\frac{3}{4}$ $3\frac{3}{4}$ $\frac{1}{4}$ 8. + - -

9. - 10. $\frac{3}{4}$ $1\frac{1}{20}$ $\frac{1}{4}$

二、1.√ 2.× 3.× 4.√ 5.×

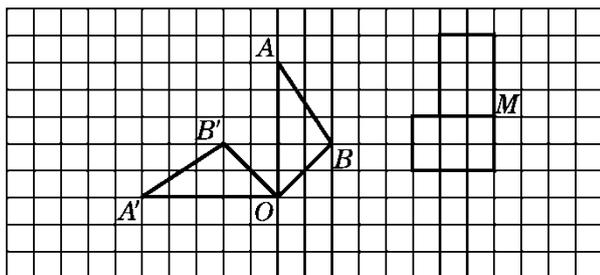
三、1.C 2.C 3.A 4.B 5.C

四、1. $\frac{3}{5}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{11}{12}$ $\frac{1}{24}$ $\frac{7}{60}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{15}{16}$ $\frac{1}{2}$

2. $\frac{5}{6}$ $1\frac{1}{3}$ $1\frac{4}{9}$ 0 5 $\frac{5}{19}$

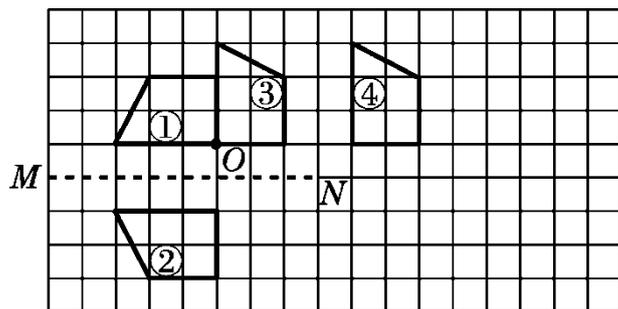
3. $x = \frac{11}{48}$ $x = 1\frac{15}{28}$ $x = \frac{1}{18}$

五、1.





2.



六、 $1.45 \div 60 = \frac{3}{4}$ $\frac{3}{4} + \frac{3}{5} = \frac{27}{20}$

2. $1 - \frac{1}{3} - \frac{1}{5} = \frac{7}{15}$

3. $\frac{5}{8} + \frac{4}{7} - 1 = \frac{11}{56}$

4. $\left(\frac{7}{12} + \frac{5}{12}\right) + \frac{7}{12} + \frac{1}{6} = 1\frac{3}{4} (\text{km}^2)$

5. 橙汁：1 杯

温开水： $\frac{1}{10} + \frac{1}{5} + \frac{1}{2} = \frac{4}{5}$ (杯)

6. $\frac{5}{6} - \frac{1}{2} + \frac{3}{4} = \frac{13}{12}$ (t)

