

## 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( )。

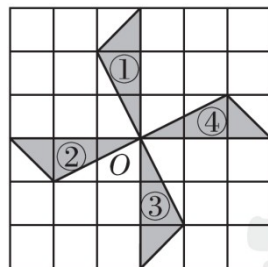
3. 这些现象哪些是“平移”，哪些是“旋转”？

(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( ) $^{\circ}$ ，得到图形④。

(2) 图形②绕点  $O$  沿( )时针方向旋转  $90^{\circ}$ ，得到图形③。

(3) 图形③绕点  $O$  沿顺时针方向旋转  $90^{\circ}$ ，得到图形( )。

(4) 图形④是图形( )绕点  $O$  沿逆时针方向旋转( ) $^{\circ}$ 得到的。

5. 分数单位是的最简真分数有( )个，它们的和是( )。

6.  $m$  比( ) $m$  短  $m$ ， $m$  比( ) $m$  长  $m$ 。

7. 一根绳子长  $4 m$ ，用去了全长的，还剩下全长的( )；如果用

去了  $m$ ，还剩下( )  $m$ ；如果用去了  $3m$ ，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。

$$\bigcirc = \quad - \quad \left( \frac{1}{2} \bigcirc \frac{1}{3} \right) \bigcirc + =$$

9. 一本故事书，乐乐第一天看了全书的，第二天看了剩下的，第( )天看得多。

10. 在括号里填入分数。

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

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  $90^\circ$ 。 ( )

2. 一根木料，用去了，还剩下  $m$ 。 ( )

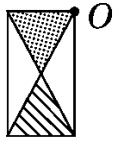
3.  $1 - + = 0$  ( )

4. 与相等的分数有无数个。 ( )

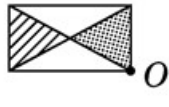
5. 因为  $>$ ，所以的分数单位大于的分数单位。 ( )

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  $90^\circ$  得到( )。



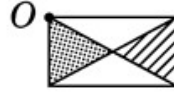
A



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.  $a + = b +$ ，则  $a$  与  $b$  的关系是( )。

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

5. 与的和减去它们的差，结果是多少？正确的算式是( )。

A.  $+ - -$     B.  $- + -$

C.  $+ -$     D.  $- - +$

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。

$$+ = \quad - = \quad - = \quad + = \quad + =$$

$$- = \quad - = \quad 1 - = \quad + = \quad + - + =$$

2. 计算下面各题，能简算的要简算。

$$+ - \quad 2 - - \quad -$$

$$- + - \quad + - \quad -$$

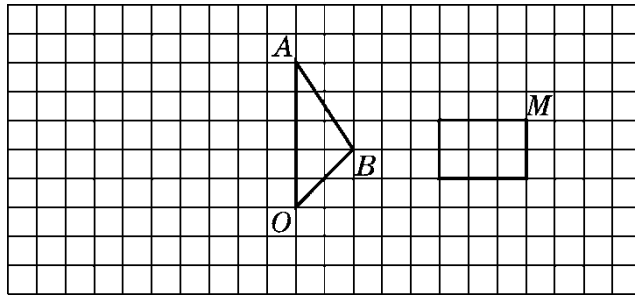
3. 解方程。

$$+ x = \quad x - = 1 \quad - x =$$

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  $90^\circ$ ，画出旋转后的图形；再

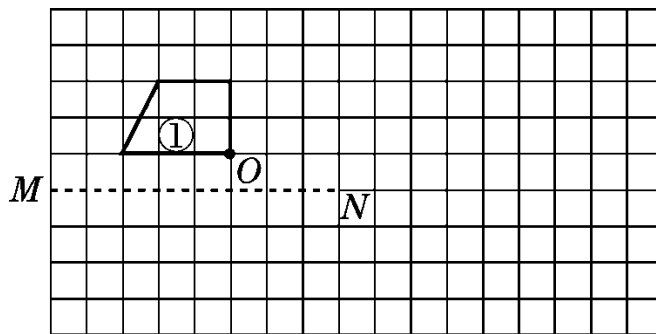
把长方形绕点  $M$  顺时针旋转  $90^\circ$ ，画出旋转后的图形。



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  $90^\circ$ ，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，

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，老师讲解大约用了整节课的，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，下半月完成计划的，超额完成计划的几分之几？

4. 绿化公园，规划种花  $\text{km}^2$ ，植树  $\text{km}^2$ ，植树的面积比种草的面积少  $\text{km}^2$ ，规划的绿化面积有多少平方千米？

---

5. 明明喝了一杯橙汁的，加满温开水，然后喝了一杯的，再加满温开水，又喝了一杯的后，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  $t$  后，又运进  $t$ ，这时共有货物  $t$ 。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.

7. 3 8. + - -

9. - 10. 1

二、1.√ 2.× 3.× 4.√ 5.×

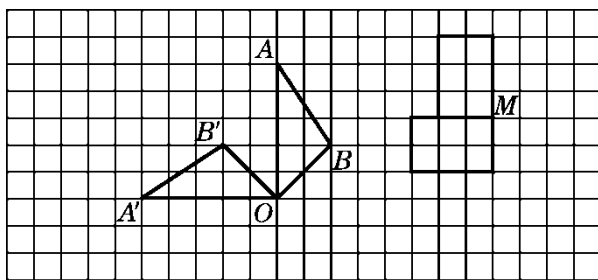
三、1.C 2.C 3.A 4.B 5.C

四、1.

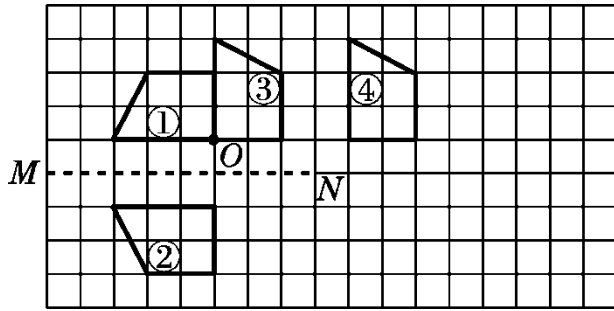
2. 1 1 0 5

3.  $x =$   $x = 1$   $x =$

五、1.



2.



六、1.  $45 \div 60 = \quad + =$

2.  $1 - - =$

3.  $+ - 1 =$

4.  $+ + = 1(\text{km}^2)$

5. 橙汁：1 杯

温开水： $+ + =$ (杯)

6.  $- + = (t)$