

云梦县 2021—2022 学年度下学期期末限时练

五年级数学

贴条形码区

题号	一	二	三	四	五	总得分
得分						
题号	六					
得分						

一、认真思考，准确填写。（每空 1 分，共 22 分）

1. $\frac{4}{7}$ 的分数单位是 ()，它含有 () 个这样的分数单位，再加上 () 个这样的单位就是最小的质数。

2. $27 \div () = \frac{()}{24} = \frac{3}{8} = ()$ 小数

3. 在下面的括号内填最简分数。

750mL = () L 1125 cm^3 = () dm^3 600L = () m^3

4. 在下面的○里填上“>”“<”或“=”。

$\frac{3}{5}$ ○ $\frac{3}{7}$

0.11 ○ $\frac{1}{9}$

$3\frac{1}{4}$ ○ $\frac{13}{4}$

5. 把一条长 4dm 的彩带平均分成 5 段，每段的长是 () dm，每段的长占全长的 ()。

6. 两位数“7□”是 3 和 5 的公倍数，□里的数是 ()；这个两位数与 50 的最大公因数是 ()。

7. 一个正方体棱长扩大到原来的 2 倍，那么它的表面积就扩大到原来的 () 倍，体积就扩大到原来的 () 倍。

8. 把 $\frac{3}{8}$ 的分子加上 6，分数的大小增加了 ()，要使分数的大小不变，分母应加上 ()。

9. 某救援队有 15 名队员，某天队长接到紧急任务，需要尽快通知到每个队员。打电话每分钟通知 1 人，最快需要 () 分钟。

10. 有 8 个羽毛球（外观完全相同），其中 7 个质量相同，另有 1 个次品略轻一些，用天平称，至少称 () 次就一定能找出这个次品羽毛球。



二、仔细推敲，判断对错。（对的在括号里打“√”，错的打“×”）（5分）

- () 1. 两个质数的和一定是偶数。
 () 2. 个位上是3, 6, 9的数, 都是3的倍数。
 () 3. 大于 $\frac{1}{5}$ 而小于 $\frac{1}{4}$ 的最简分数不存在。
 () 4. 长方体中, 底面积越大, 体积也越大。
 () 5. 所有的真分数都小于假分数。

三、反复比较，谨慎选择。（将正确答案的序号填在括号里）（5分）

1. 为了清楚地反映孝感市 2022 年上半年每月降水量的变化情况, 最好选用
 () 统计图。

- A. 单式折线 B. 复式折线 C. 单式条形 D. 复式条形

2. $a+1$ 是奇数, a 一定是 ()。

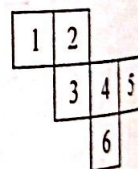
- A. 质数 B. 合数 C. 奇数 D. 偶数

3. 晓晓的卧室长 4 m, 宽 3 m, 用边长为 () dm 的正方形地砖能正好铺满。

- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

4. 如果将下图折成一个正方体, 那么数字“6”的对面是 ()。

- A. 1 B. 2
 C. 3 D. 5



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

- A. $a > b$ B. $a < b$ C. $a = b$ D. 无法确定

四、看清数据，细心计算。（共 31 分）

1. 直接写出得数。（10分）

$$\frac{3}{7} + \frac{4}{7} =$$

$$\frac{5}{7} + \frac{5}{14} =$$

$$\frac{1}{3} - \frac{5}{24} =$$

$$1 - \frac{5}{12} =$$

$$\frac{1}{6} - \frac{1}{8} =$$

$$2 - \frac{5}{6} =$$

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

$$4.4 + \frac{3}{5} =$$

$$2\frac{1}{6} + \frac{1}{6} =$$

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



2. 计算下面各题，能简便运算的要简便运算。（每小题3分，共12分）

(1) $\frac{23}{8} - \frac{4}{3} - \frac{2}{3}$

(2) $\frac{3}{4} - \frac{1}{2} + \frac{1}{16}$

(3) $\frac{5}{14} - (\frac{3}{14} - \frac{1}{5})$

(4) $\frac{1}{12} + \frac{1}{4} + \frac{5}{12} + \frac{3}{4}$

3. 解方程。（每小题3分，共6分）

(1) $\frac{3}{5} + x = \frac{9}{10}$

(2) $x - \frac{4}{5} = \frac{1}{7}$

4. 找规律，并计算。（共3分）

观察下列等式：

$$\frac{1}{1 \times 2} = \frac{1}{1} - \frac{1}{2}; \quad \frac{1}{2 \times 3} = \frac{1}{2} - \frac{1}{3}; \quad \frac{1}{3 \times 4} = \frac{1}{3} - \frac{1}{4}; \quad \frac{1}{4 \times 5} = \frac{1}{4} - \frac{1}{5}; \quad \dots\dots$$

回答下列问题：

(1) 我发现的规律用字母表示为： $\frac{1}{n(n+1)} = \frac{1}{()} - \frac{1}{()}$ (n 是不为0的

自然数)；(1分)

(2) 根据这个规律填空：(2分)

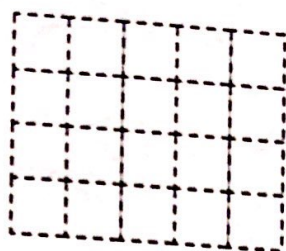
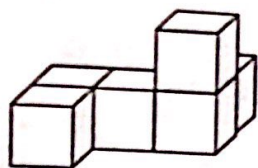
① $\frac{1}{30} = \frac{1}{()} - \frac{1}{()}$ ；

② $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} = ()$ 。

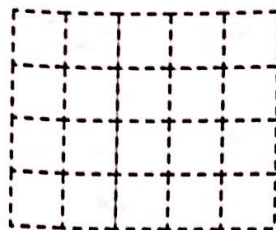


五、画画算算，动手操作。（共12分）

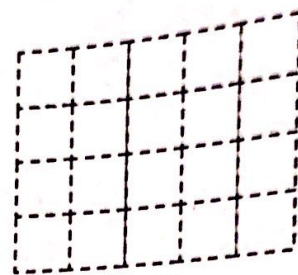
1. (3分) 下面几何体从正面、左面和上面看到的图形分别是什么？请你画一画。



正面

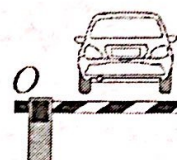
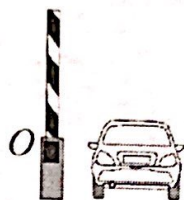


左面

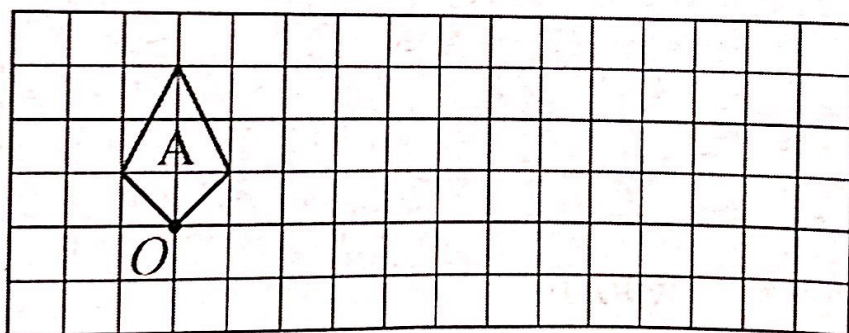


上面

2. (4分) (1) 如图，旋杆绕点 O () 时针旋转 () $^\circ$ 打开，绕点 O () 时针旋转 () $^\circ$ 关闭。(2分)



(2) 将图 A 绕 O 点按顺时针方向旋转 90° 后得到图形 B；再将图形 B 向右平移 5 格，得到图形 C。在图中画出图形 B 与图形 C。(2分)



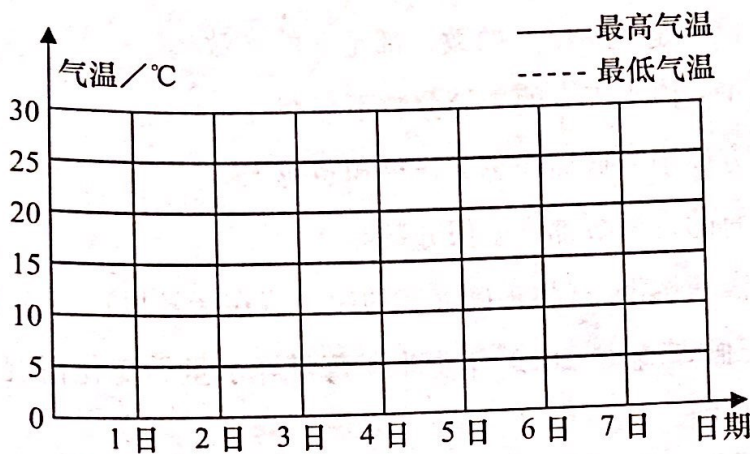
3. (5分) 下面是某市 2022 年 4 月 1 日至 4 月 7 日每天最高气温和最低气温的统计表。请根据表中的数据完成折线统计图，再回答问题。

项目 气温 日期	4月 1日	4月 2日	4月 3日	4月 4日	4月 5日	4月 6日	4月 7日
最高气温	18	20	12	18	27	25	23
最低气温	9	7	8	5	10	15	14



(1) 根据表中数据，完成复式折线统计图。(2分)

某市最高气温和最低气温统计图



(2) 这几天中4月()日的温差最大，4月()日的温差最小。(2分)

(3) 这几天的最低气温呈什么变化趋势？(1分)

六、走进生活，解决问题。(共25分)

1. (4分) 一篮鸡蛋，2个2个地数，3个3个地数或5个5个地数，都正好数完，这篮鸡蛋至少有多少个？

2. (5分) 有一块布料，做上衣用去了 $\frac{4}{3}$ 米，做裤子用去了 $\frac{8}{9}$ 米，这块布料刚好用完，这块布料一共有多少米？



3. (5分) 一种长方体的广告灯箱, 长 60 厘米, 宽 30 厘米, 高 75 厘米, 框架由铝合金条制成, 各个面都用灯箱布围成。

(1) 制作一个这样的广告灯箱, 至少需要铝合金条多少分米?

(2) 需要灯箱布多少平方分米?

4. (5分) 在一个长 30 厘米、宽 10 厘米、高 10 厘米的鱼缸里, 水深原来是 8 厘米, 放入一块观赏石后, 这时鱼缸里的水溢出了 30 毫升, 这块观赏石的体积是多少立方厘米?

5. (6分) 明明同学对五年级学生最喜欢的图书种类进行了调查 (每人只选一种), 以下是他调查的结果:

图书种类	漫画类	科普类	文学类	体育类
占总人数的几分之几	$\frac{1}{10}$?	$\frac{2}{5}$	$\frac{1}{6}$

(1) 最喜欢漫画类和文学类的学生人数之和比最喜欢科普类的多占五年级总人数的 $\frac{1}{4}$ 。那么最喜欢科普类的学生占五年级总人数的几分之几?

(2) 五年级的同学全部参与这次调查了吗? (写出计算过程)

