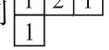
捷思课堂
学习资料 | 升学信息 | 教育心得
扫码关注获取更多学习资料

期末检测卷

（60 分钟　100 分）　☞(答案见 105 页)

开始计时：_____

一 填空。（每空 1 分，共 28 分）

1. 钟表的分针从 9 到 12，顺时针旋转(　　)°；从 7 到 11，顺时针旋转（　　)°；从 6 开始，顺时针旋转 120°正好到（　　）。
2. 10 以内既是奇数又是合数的数是（　　），既是偶数又是质数的数是（　　）。20 以内所有质数的和是（　　）。
3. 已知 $a=2\times2\times3\times5$，$b=2\times5\times7$，a 和 b 的最小公倍数是（　　），它们的最大公因数是（　　）。
4. 用一根长 3.6 m 的铁丝，做成一个长 0.4 m，宽 0.3 m 的长方体框架，这个框架的高是（　　）。
5. 分子是 7 的假分数有（　　）个，其中最小的是（　　）。
6. 由一些大小相同的小正方体组成的几何体，从上面看到 

（其中正方形中的数字表示在该位置上的小正方体的个数），则从前面看到的是（　　）号图形，从右面看到的是(　　)号图形。



7. 把一根 2 m 长的木料锯成同样长的 5 段，每段的长度是这根木料的（　　），每段长（　　）m。
8. $\frac{7}{8}$ 与 $\frac{6}{7}$ 比较，（　　）的分数值大，（　　）的分数单位大。
9. 一个分数，分子比分母少 10，约分后等于 $\frac{3}{5}$，这个分数是（　　）。
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，至少称（　　）次就一定能找出这个次品羽毛球。
11. 用 3 个棱长为 1 cm 的正方体摆成一个长方体，这个长方体的体积是（　　），表面积是（　　）。
12. 20 秒 ＝（　　）分

    3.85 立方米＝（　　）立方分米

    4 升 40 毫升＝（　　）升
13. $\frac{3}{8}=\frac{(\quad)}{16}=24\div(\quad)=\frac{15}{(\quad)}=$（　　）（填小数）。

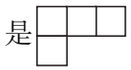
二 判断。（每题 1 分，共 8 分）

1. 小于 $\frac{3}{4}$ 而大于 $\frac{1}{4}$ 的分数只有 $\frac{1}{2}$ 一个。（　　）
2. 一堆沙重 5 吨，运走了 $\frac{3}{5}$，还剩下 $\frac{2}{5}$ 吨。（　　）
3. 自然数可分为质数和合数两种。（　　）
4. 一个棱长为 6 分米的正方体，它的表面积和体积相等。（　　）
5. a^3 表示 3 个 a 相乘。（　　）
6. 分数的分母越大，它的分数单位就越小。（　　）
7. 在 100 克水中加入 20 克盐，这时盐占盐水的 $\frac{1}{5}$。（　　）
8. 两个奇数的和一定是偶数。（　　）

三 选择。（每题 1 分，共 5 分）

1. 50 以内的自然数中，最小质数与最大质数的积是（　　）。

   A. 98　　B. 94　　C. 47　　D. 49
2. 一根长方体木料长 2 米，宽和高都是 2 分米，把它锯成 3 根，表面积至少增加(　　)平方分米。

   A. 8　　B. 16　　C. 24　　D. 12
3. 如果 4 个小正方体摆成的立体图形从上面看是 ，现在用 5 个小正方体摆立体图形，从上面看形状不变，有（　　）种摆法。

   A. 2　　B. 3　　C. 4　　D. 5
4. 一个正方体的底面周长是 12 cm，它的体积是（　　）cm^3。

   A. 9　　B. 27　　C. 36　　D. 72
5. 两个质数的积一定是（　　）。

   A. 奇数　B. 偶数　C. 合数　D. 质数

四 计算。（1 题 4 分，2 题 12 分，3 题 2 分，共 18 分）

1. 直接写得数。

   $\frac{7}{12}+\frac{11}{12}=$　　$\frac{3}{4}-\frac{1}{2}=$　　$\frac{5}{8}+\frac{1}{3}=$

关注微信公众号“捷思课堂”获取更多学习资料！

捷思课堂
学习资料 | 升学信息 | 教育心得
扫码关注获取更多学习资料

$1-\frac{5}{12}=$　　$\frac{9}{13}-\frac{4}{13}=$　　$\frac{5}{6}+\frac{4}{9}=$

$3-\frac{1}{3}-\frac{2}{3}=$　　$\frac{1}{4}+\frac{2}{13}+\frac{3}{4}=$

2. 能简算的要简算。

$5-\frac{3}{7}-\frac{4}{7}$　　$\frac{1}{6}+\frac{3}{8}+\frac{5}{8}$

$\frac{5}{9}-\left(\frac{5}{6}-\frac{7}{12}\right)$　　$\frac{3}{20}+\frac{8}{15}+\frac{17}{20}$

$\frac{11}{12}+\frac{5}{8}+\frac{1}{8}+\frac{1}{12}$　　$\frac{7}{9}-\left(\frac{1}{3}+\frac{4}{9}\right)$

3. 解方程。

$x-\frac{5}{6}=\frac{2}{15}$　　$x+\frac{2}{7}=\frac{4}{7}$

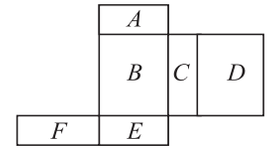
五 实践与操作。（2 题 4 分，其余每题 6 分，共 16 分）

1. 把下面这个展开图折成一个长方体（字母露在外面）。

（1）如果 A 面在底部，那么（　　）面在上面。

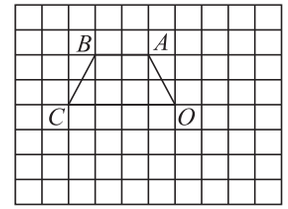
（2）如果 F 面在前面，从左面看是 B 面，（　　）面在上面。

（3）测量有关数据（取整毫米数），算出它的表面积。

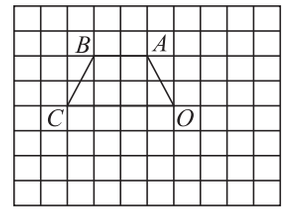


2. 画出梯形绕点 O 旋转后的图形。

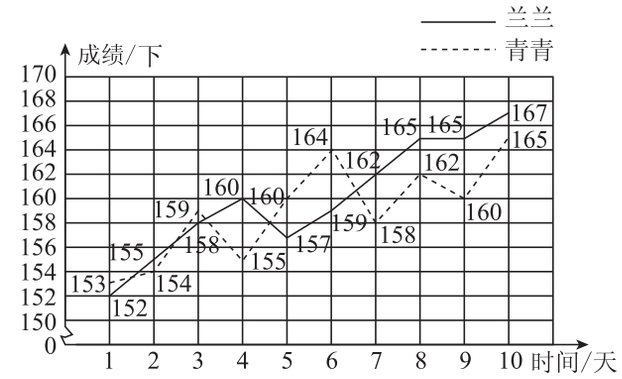
（1）顺时针旋转 90°。



（2）逆时针旋转 90°。



3. 兰兰和青青为了参加学校 1 分钟跳绳比赛，提前 10 天进行了训练，每天测试成绩如下统计图，请根据统计图，回答问题。



（1）兰兰和青青第 1 天的成绩相差（　　）下；第 10 天的成绩相差（　　）下。

（2）兰兰和青青跳绳的成绩呈现什么变化趋势？谁的进步幅度大？

（3）请你预测一下，到了比赛时，谁的成绩可能会好些？简单说明理由。

关注微信公众号“捷思课堂”获取更多学习资料！

捷思课堂
学习资料 | 升学信息 | 教育心得
扫码关注获取更多学习资料

六 解决问题。（1～5题每题3分，其余每题5分，共25分）

1. 挖一个长60米、宽30米、深2米的长方体水池，如果在水池的底面和侧面抹一层水泥，抹水泥的面积是多少平方米？

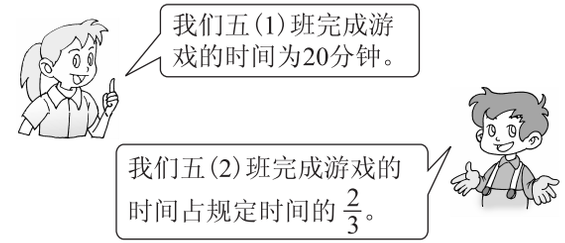
2. 一捆电线长5米，第一次用去全长的$\frac{2}{5}$，第二次用去全长的$\frac{1}{4}$，还剩下全长的几分之几？

3. 有一块长40分米，宽36分米的绸布，现在要把它剪成若干个大小一样的小正方形绸布，不能有剩余。所剪小正方形的边长最大是多少？

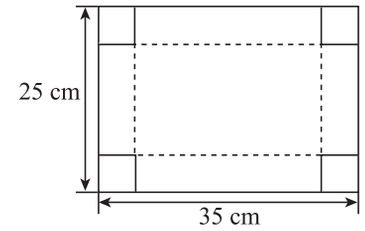
4. 有一批煤，第一天用去$\frac{2}{3}$吨，第二天比第一天少用去$\frac{1}{5}$吨，两天一共用去多少吨煤？

5. 有三根钢丝，长度分别是12米、18米和30米，现在要把它们截成长度相同的小段，但每一根都不许剩余，每小段最长是多少米？一共可以截成多少段？

6. 英语听力游戏，规定时间为半小时。哪个班用的时间长？



7. 一块长方形铁皮，如图，从四个角各切掉一个边长为5 cm的正方形，然后沿图中的虚线向上折，焊接成一个无盖盒子。这个盒子的容积是多少？



结束时间：_____

关注微信公众号“捷思课堂”获取更多学习资料！