

数学

学校名称	姓名	准考证号
<p>考生须知</p> <p>1.答题前,考生务必将自己的准考证号、学校名称、姓名填写清楚,请认真核准条形码上的准考证号、姓名,确认无误后粘贴在条形码框内。</p> <p>2.本答题卡中的选择题用 2B 铅笔作答,其他试题用黑色字迹签字笔作答。</p> <p>3.修改选择题答案时,请用橡皮擦干净后重新填涂。</p> <p>4.请按题号顺序在各题目的答题区域内作答,未在对应的答题区域作答或超出答题区域的作答均不给分。</p>		
<p>条形码粘贴区域</p>		
<p>正确填涂示例 <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>缺考标记: <input type="checkbox"/> 监考老师代涂缺考标记</p>		

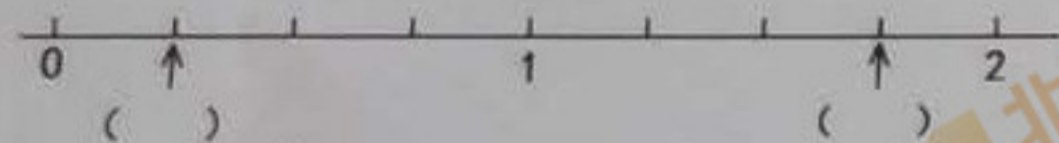
一、直接写出下面各题的得数。(本题共 10 分,每小题 1 分)

$$\frac{2}{9} + \frac{5}{9} = \quad \frac{6}{7} - \frac{2}{7} = \quad \frac{3}{8} + \frac{5}{8} = \quad 1 - \frac{5}{6} = \quad \frac{2}{11} + \frac{3}{11} + \frac{4}{11} =$$

$$4 \div 13 = \quad \frac{1}{3} - \frac{1}{5} = \quad \frac{2}{5} + \frac{3}{10} = \quad 3 + \frac{1}{4} = \quad \frac{5}{6} + \frac{1}{3} - \frac{1}{6} =$$

二、填空。(本题共 20 分,每小题 2 分)

- 4.7 立方米 = () 立方分米 3000 毫升 = () 升
- 6 和 9 的最大公因数是 (), 最小公倍数是 ()。
- 从 \square 、 \square 、 \square 、 \square 四张数字卡片中选出三张, 按要求各组成一个三位数。
偶数 () 3 的倍数 ()
- 一个棱长 3 厘米的正方体, 它的表面积是 () 平方厘米; 体积是 () 立方厘米。
- 在 $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{2}{5}$ 和 $\frac{4}{7}$ 这三个数中, 最大的数是 (); 最小的数是 ()。
- 在下图中括号里填上合适的分数。

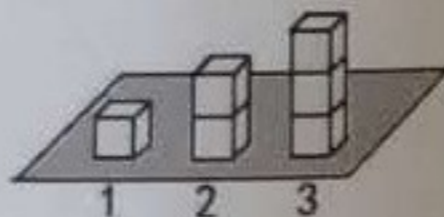


- 将下图中全部星星的 $\frac{3}{5}$ 涂上阴影。



- 李山家养了 6 只羊, 18 只鸭子, 24 只兔子。羊的只数是鸭子的 (); 兔子的只数是羊的 () 倍。
- 有 27 瓶药, 其中 26 瓶质量相同, 另有一瓶少 5 粒。用天平称至少称 () 次, 就保证能把这瓶药找出来。

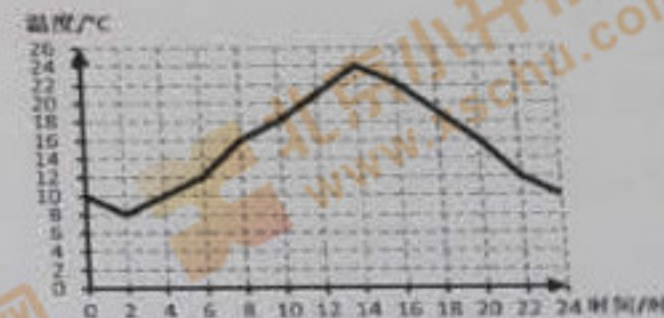
- 如图所示在桌面上摆正方体。观察已经摆好的三个图形, 露在外面的正方形面分别有 5 个、9 个、13 个。按照这样的方法摆下去, 第 6 个图形露在外面的正方形面有 () 个; 第 n 个图形露在外面的正方形面有 () 个。



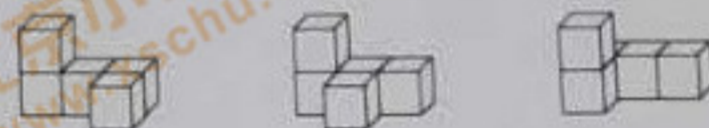
请在各题目的答题区域内作答, 超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

三、选择正确答案的序号填在括号里。(本题共 16 分, 每小题 2 分)

- 一瓶矿泉水是 550 ()。
A. 升 B. 毫升 C. 立方分米 D. 立方米
- 在 10 以内的自然数中, 共有 () 个质数。
A. 6 B. 5 C. 4 D. 3
- 下面几个数中, 与 $\frac{6}{24}$ 大小不相等的数是 ()。
A. $\frac{12}{48}$ B. $\frac{1}{4}$ C. 0.25 D. $\frac{3}{8}$
- 右图表示了北京某一天的气温变化情况。下列说法正确的是 ()。
A. 从 12 时开始气温逐渐下降
B. 从 14 时开始气温逐渐下降
C. 从 2 时开始气温持续上升
D. 从 0 时到 14 时气温持续上升



- 下面的三个立体图形都是用 5 个相同的小正方体搭成的, 如图, 从 () 看这三个立体图形, 所看到的形状是完全一样的。

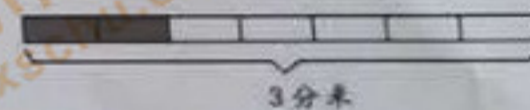


- A. 前面 B. 左面 C. 右面 D. 上面

- 下面图形中, 沿线折叠后能围成正方体的是 ()。



- 如果 a 是奇数, b 是偶数, 那么下面结果是奇数的式子是 ()。
A. 2(a+b) B. 2a+b C. a+b D. 无法确定
- 如图, 一张纸条全长 3 分米, 涂色部分长 ()。



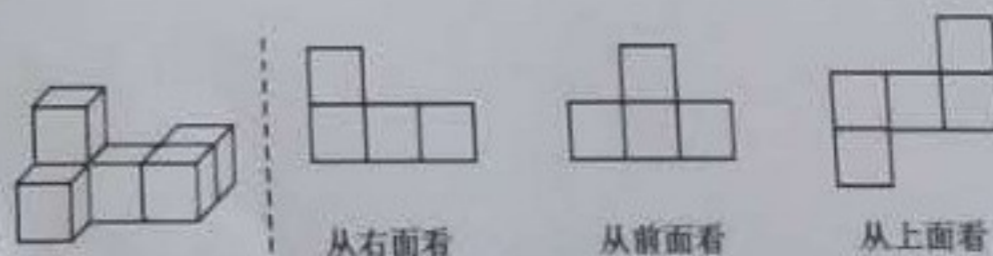
- A. 1 分米 B. $\frac{2}{7}$ 分米 C. $\frac{3}{7}$ 分米 D. $\frac{6}{7}$ 分米

四、脱式计算, 你认为怎样简便就怎样算。(本题共 16 分, 每小题 4 分)

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{6} - \frac{5}{8} \quad \frac{4}{5} - (\frac{1}{8} + \frac{1}{4}) \quad \frac{2}{9} + \frac{4}{7} + \frac{7}{9} + \frac{3}{7} \quad 1\frac{4}{15} - (\frac{4}{15} + \frac{2}{11})$$

五、按要求解答。(本题共 6 分, 每小题 3 分)

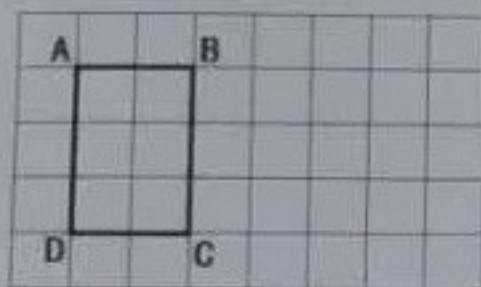
- 从不同方向观察几何体, 右面的三个图形分别是 从什么方向看到的, 连一连。



请在各题目的答题区域内作答, 超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

请在各题目的答题区域内作答, 超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

2. 在下面的方格纸上画出长方形 ABCD 绕点 C 顺时针方向旋转 90° 后的图形。

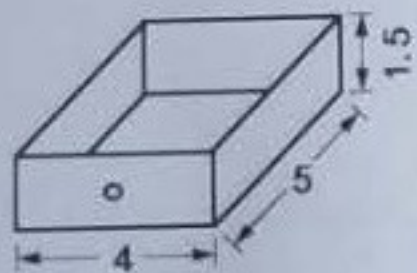


六、解决问题。(本题共 32 分，1—4 题每题 5 分；5、6 题每题 6 分)

1. 2019 年世界园艺博览会在北京延庆举办。一天，张叔叔夫妇和几位朋友一起，带着各自家里的老人和孩子去世界园艺博览会参观。在同去的这些人中，可以免票的儿童占总人数的 $\frac{1}{10}$ ，可以购买优惠票的老年人和学生占总人数的 $\frac{2}{5}$ ，其余的人都要购买普通票。购买普通票的人占总人数的几分之几？

2. 端午节那天，红红和妈妈一起包了 30 多个粽子。如果按照每 4 个装一袋，正好装完；如果每 6 个装一袋，也正好装完。红红和妈妈一共包了多少个粽子？

3. 如图，用木板做一个无盖的抽屉，至少需要多大面积的木板？(单位：dm)



4. 一个长方体长 8 厘米，高 4 厘米，涂色的两个面的面积之和是 60 平方厘米，这个长方体的体积是多少？



5. 根据统计图完成下列各题。



- 2016 年，甲品牌空调销售 () 台，乙品牌空调销售 () 台。
- 这四年里，甲、乙两种品牌空调销量差距最大的是 () 年。
- 请你自己提出一个数学问题，并解答。

问题： _____
解答： _____

6. 李老师拿着一个空水桶去所在小区的售水机处购水，售水机上两种水的标价如下：

富氢水
0.5 元/升

活净水
0.3 元/升

(1) 李老师决定购买活净水。他插入水卡开始购水，水卡显示有 125.80 元，灌满一桶水后，水卡里还剩 123.55 元。这个水桶可以装多少升水？



(2) 如果用与 (1) 中同样多的钱购买富氢水，那么只能购买到整桶水的几分之几？