

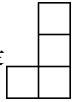


## 全真模拟训练卷

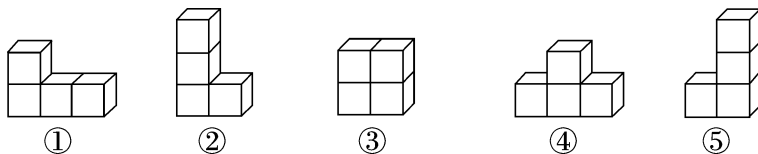
普通学校卷(一)

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								

## 一、细心填写。(15分)

- 五千八百万零七百写作( **58000700** ),改写成以“万”为单位的数是( **5800.07** )万。
- 一间教室的面积大约是60( **平方米** ),一瓶酱油的容积大约是500( **毫升** )。
- 48,15,50,25,18,34,10,32 这组数据的平均数是( **29** )。
- 小东上午9:40 乘车去外婆家,下午1:50 到达,小东乘车用时( **4** )小时( **10** )分钟。
- $1\frac{5}{8}$ 的分数单位是(  $\frac{1}{8}$  ),再加上( **3** )个这样的分数单位后是最小的质数。
- 小东买5本练习本,每本 $a$ 元,付了20元,应找回(  **$20-5a$**  )元。

- 下图中,( **⑤** )从正面看到的图形是,( **①③④** )从侧面看到的图形是,( **②③⑤** )从上面看到的图形是.



- 学校有体育、美术和舞蹈三个兴趣小组,笑笑、淘气和小明每人参加了一个不同的兴趣小组。小明不喜欢跳舞,淘气得了跳远第一名,笑笑参加了( **舞蹈** )兴趣小组。
- 将一批本子分给六(1)班的学生,平均每人可分得12本。若只分给女生,则平均每人可分得20本,若只分给男生,则平均每人可分得( **30** )本。

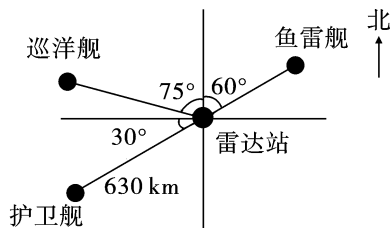
## 二、公正判断。(对的在括号里画“√”,错的在括号里画“×”)(5分)

- 两个面积相等的三角形,一定能拼成一个平行四边形。( **×** )
- 一批零件,经检验有100个合格,合格率为100%。( **×** )

3. 两个数分别除以这两个数的最大公因数,所得的商是互质数。 ( ✓ )
4. 除 2 以外,任意两个质数的和都是偶数。 ( ✓ )
5. 一个大于 0 的数除以  $\frac{1}{4}$  的商比这个数乘  $\frac{1}{4}$  的积大。 ( ✓ )

### 三、精挑细选。(将正确答案的序号填在括号里)(5 分)

1. 正方体的棱长与它的体积( C )。
- A. 成正比例                      B. 成反比例                      C. 不成比例
2. 如果 500 克盐水中含有 50 克盐,那么盐和水的质量的比是( A )。
- A. 1:9                              B. 1:10                              C. 1:11
3. 以雷达站为观测点。鱼雷舰的位置是( B ),巡洋舰的位置是( A )。



- A. 北偏西  $75^\circ$                       B. 北偏东  $60^\circ$                       C. 西偏北  $75^\circ$
4. 小明所在班级学生的平均身高是 1.4 米,小强所在班级学生的平均身高是 1.5 米,小明的身高与小强的身高相比,( C )。
- A. 小强高                              B. 小强矮                              C. 无法确定
5. 一个平行四边形的底扩大到原来的 3 倍,对应的高扩大到原来的 2 倍,面积( B )。
- A. 扩大到原来的 5 倍                      B. 扩大到原来的 6 倍                      C. 不变

### 四、细心计算。(共 26 分)

1. 直接写出得数。(8 分)

$$4 \times 0.125 = 0.5 \quad 13 \div \frac{13}{15} = 15 \quad 5 - 0.75 - \frac{1}{4} = 4 \quad \frac{1}{9} \times 8.1 = 0.9$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{5} = \frac{9}{20} \quad \frac{1}{4} \div 3 = \frac{1}{12} \quad 0.99 \times 9 + 0.99 = 9.9 \quad \frac{1}{4} \times \frac{1}{27} = \frac{1}{108}$$

2. 脱式计算,能简算的要简算。(12 分)

$$\begin{aligned} & \left( \frac{7}{9} + \frac{5}{6} - \frac{1}{4} \right) \times 72 & \frac{18}{23} \div \frac{8}{5} + \frac{18}{23} \times \frac{3}{8} & \frac{5}{4} - \left( \frac{3}{7} + \frac{1}{4} \right) \\ & = \frac{7}{9} \times 72 + \frac{5}{6} \times 72 - \frac{1}{4} \times 72 & = \frac{18}{23} \times \frac{5}{8} + \frac{18}{23} \times \frac{3}{8} & = \frac{5}{4} - \frac{1}{4} - \frac{3}{7} \\ & = 56 + 60 - 18 & = \frac{18}{23} \times \left( \frac{5}{8} + \frac{3}{8} \right) & = 1 - \frac{3}{7} \\ & = 98 & = \frac{18}{23} & = \frac{4}{7} \end{aligned}$$

3. 求未知数  $x$  的值。(6 分)

$$\frac{2}{5}:3.5=1\frac{1}{7}:x$$

$$\text{解: } \frac{2}{5}x = 3.5 \times 1\frac{1}{7}$$

$$\frac{2}{5}x = 4$$

$$x = 10$$

$$2x+1\frac{5}{8}=2\frac{1}{12}$$

$$\text{解: } 2x + \frac{13}{8} = \frac{25}{12}$$

$$2x = \frac{50}{24} - \frac{39}{24}$$

$$2x = \frac{11}{24}$$

$$x = \frac{11}{48}$$

### 五、探索与实践。(12 分)

1. (1) 在右图中画出表示点  $A$  到直线的距离的线段。

(2) 过点  $A$  作已知直线的平行线。

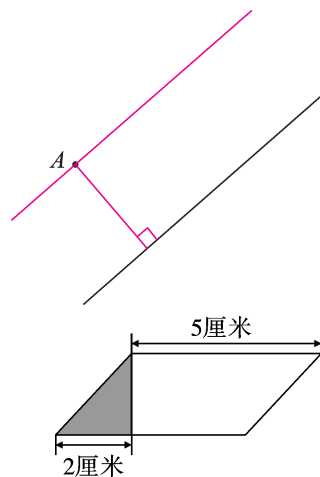
(3) 量一量, 点  $A$  到已知直线的距离是 15 毫米。

2. 已知下面平行四边形中阴影部分的面积是 2.5 平方厘米, 求这个平行四边形的面积。

**【答案】**  $2.5 \times 2 \div 2 = 5 \div 2 = 2.5$  (厘米)

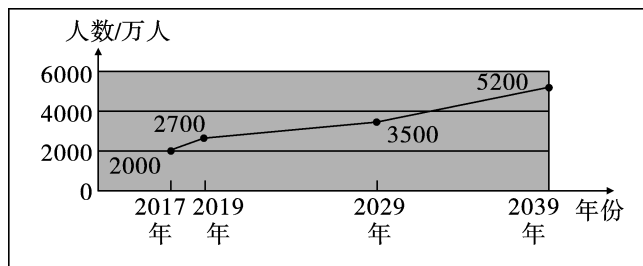
$$5 \times 2.5 = 12.5 \text{ (厘米}^2\text{)}$$

**答:** 这个平行四边形的面积是 12.5 平方厘米。



### 六、统计天地。(9 分)

下面是桃源机场建成后预计今后旅客吞吐量的统计图, 请你看图完成下列问题。



- 新机场使用后, 预计 2019 年旅客吞吐量是 2017 年的( 1.35 )倍。
- 预计 2029 年旅客吞吐量比 2019 年增长( 29.6 )%。(百分号前面保留一位小数)
- 这个机场的旅客吞吐量呈现怎样的趋势?

**【答案】** 这个机场的旅客吞吐量呈现增长的趋势。

七、解决问题。(共 28 分)

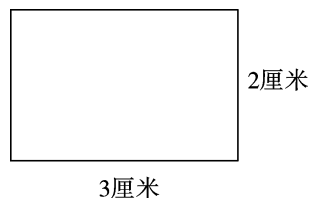
1. 如下图所示,在这个长方形内画一个最大的圆,长方形的面积比圆的面积大多少平方厘米? ( $\pi$  值取 3.14)(5 分)

【答案】圆的面积: $3.14 \times \left(\frac{2}{2}\right)^2 = 3.14$ (厘米<sup>2</sup>)

长方形的面积: $2 \times 3 = 6$ (厘米<sup>2</sup>)

$6 - 3.14 = 2.86$ (厘米<sup>2</sup>)

答:长方形的面积比圆的面积大 2.86 平方厘米。



2. 学校总务处陈老师到大众文具店买 28 支同样的钢笔,要付 448 元。照这样计算,如果陈老师想再多买 20 支同样的钢笔,他一共带了 800 元,够吗?(5 分)

【答案】 $448 \div 28 \times 20 + 448 = 768$ (元) 768 元 < 800 元 够

答:他一共带了 800 元,够。

3. 妈妈将 5000 元人民币存入银行,定期两年,如果年利率为 4.15%,那么到期后,妈妈可从银行取回本金和利息共多少元?(6 分)

【答案】 $5000 \times 4.15\% \times 2 + 5000 = 5415$ (元)

答:妈妈可从银行取回本金和利息共 5415 元。

4. 爷爷的药瓶标签上写着 50 片,每片 15 克,医生的药方上写着每天吃 3 次,每次吃 15 克,要吃 15 天,你认为够吃吗?(6 分)

【答案】 $3 \times 15 \times 15 = 675$ (克)  $50 \times 15 = 750$ (克) 675 克 < 750 克 够

答:我认为够吃。

5. (思维拓展题)沙漏可看成两个完全相同的圆锥形容器的组合体,单个圆锥形容器的高为 9 厘米,漏口每秒可漏出细沙 0.05 立方厘米,漏完全部细沙用时 6 分钟,这个沙漏的底面积是多少平方厘米?(6 分)

【答案】6 分 = 360 秒  $360 \times 0.05 = 18$ (厘米<sup>3</sup>)

$3 \times 18 \div 9 = 6$ (厘米<sup>2</sup>)

答:这个沙漏的底面积是 6 平方厘米。

