

全真模拟训练卷

重点学校卷(一)

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、轻松填一填。(14分)

- $6:5 = \frac{(\text{30})}{25} = 36 \div (\text{30}) = (\text{3}):2.5 = (\text{120})\%$ 。
- 已知 $6x = 4y$ (x, y 均不为 0), 则 x 和 y 成(正)比例。
- 一个篮球打九折出售, 售价为 72 元, 原价是(80)元。
- 在一幅比例尺为 $1:1000000$ 的地图上, 量得甲、乙两地之间的距离是 5.6 厘米, 甲、乙两地之间的实际距离是(56)千米。
- 某年测得珠穆朗玛峰的海拔高度为 8844.43 米, 精确度为 ± 0.21 米, 那么珠穆朗玛峰的实际高度在(8844.22)米到(8844.64)米之间。
- 一个棱长为 1 分米的正方体, 如果从一个棱角处去掉一个 1 立方厘米的小正方体, 那么剩余部分的表面积是(6)平方分米。
- 下面是李丹统计的人在各种状态下每分钟眨眼的次数。

状态	正常	写字	看书	打电脑游戏
每分钟眨眼次数/次	24	18	15	10

从上表可以看出, 在(打电脑游戏)时眼睛最容易疲劳, 打电脑游戏时的眨眼次数是正常状态下眨眼次数的(42)%。(百分号前面保留整数)

- 有一根木料, 截成 5 段要用 $\frac{3}{20}$ 小时, 如果每截一次所用的时间都相等, 那么截成 7 段一共要用($\frac{9}{40}$)小时。
- 将一个棱长为 6 分米的正方体木块削成一个最大的圆锥, 这个圆锥的体积是(56.52)立方分米。(π 值取 3.14)

二、火眼金睛判对错。(对的画“√”, 错的画“×”)(5分)

- 1 元和 5 角的硬币一共有 40 枚, 共计 33 元, 小明说: “1 元的硬币有 25 枚。” (×)

2. 如果 $AB=K+2$ (K 一定), 那么 A 和 B 成反比例。 (\checkmark)

3. 圆柱的底面半径扩大到原来的 5 倍, 高缩小到原来的 $\frac{1}{5}$, 圆柱的体积不变。 (\times)

4. 一种什锦糖是由奶糖、水果糖和酥糖按质量比 3:5:6 混合而成的, 刘玉说: “这种什锦糖中酥糖的质量是奶糖的 2 倍。” (\checkmark)

5. 甲种商品降价 10% 以后的价格与乙种商品降价 15% 以后的价格相等, 甲种商品的原价一定比乙种商品的原价贵。 (\times)

三、精挑细选。(将正确答案的序号填在括号里)(10 分)

1. 下列分数中能化成有限小数的是(B)。

A. $\frac{1}{3}$

B. $\frac{3}{24}$

C. $\frac{2}{34}$

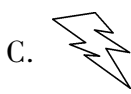
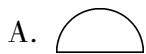
2. 向阳小学有 80% 的学生参加了城镇医疗保险, 这里是把(A)看作单位“1”。

A. 向阳小学的学生总人数

B. 向阳小学参加城镇医疗保险的学生人数

C. 向阳小学没参加城镇医疗保险的学生人数

3. 下面图形中, 不是轴对称图形的是(C)。



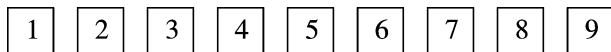
4. 如果一个等腰直角三角形, 有两个顶点的位置可以用(3,0)和(0,3)表示, 那么这个三角形第三个顶点的位置不可能表示为(C)。

A. (0,0)

B. (3,3)

C. (3,2)

5. 小明和小红玩卡片游戏, 有九张卡片。



从中任意摸一张, 摸到奇数算小明赢, 摸到偶数算小红赢, 这个游戏规则(B)。

A. 公平

B. 不公平

四、计算小神童。(32 分)

1. 直接写出得数。(8 分)

$3.05+6.2=9.25$

$3.8 \times 10\% = 0.38$

$5-1.4-2.6=1$

$0.6 \div 0.4 = 1.5$

$\frac{3}{16} \times \frac{4}{9} = \frac{1}{12}$

$1 \div \frac{9}{11} = \frac{11}{9}$

$\frac{14}{19} \div 7 = \frac{2}{19}$

$\frac{3}{4} \times \frac{1}{4} \div \frac{1}{4} \times \frac{3}{4} = \frac{9}{16}$

2. 用你喜欢的方法计算。(12 分)

$$\begin{aligned} &4.5 \times 8 \times 1.25 - 1.25 \\ &= (1.25 \times 8) \times 4.5 - 1.25 \\ &= 10 \times 4.5 - 1.25 \\ &= 45 - 1.25 \\ &= 43.75 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &36 \times \frac{1}{4} - 15 \times 0.25 - 0.25 \\ &= \frac{1}{4} \times (36 - 15 - 1) \\ &= \frac{1}{4} \times 20 \\ &= 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &510 \div \left[42 \times \left(\frac{5}{7} - \frac{3}{7} \right) \right] \\ &= 510 \div 12 \\ &= 42.5 \end{aligned}$$

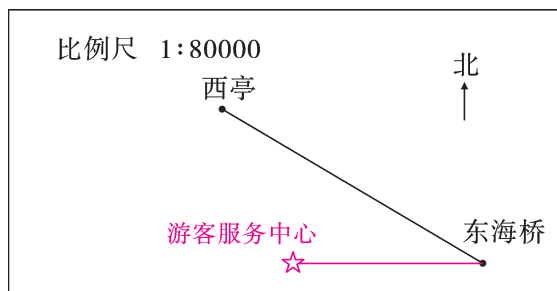
3. 求未知数 x 的值。(12 分)

$$\begin{aligned} &4x - 1 = 4.2 \\ \text{解: } &4x = 5.2 \\ &x = 1.3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &2.1x + 7.9x = 0.29 \\ \text{解: } &10x = 0.29 \\ &x = 0.029 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &25 : x = \frac{5}{6} : \frac{12}{5} \\ \text{解: } &\frac{5}{6}x = \frac{12}{5} \times 25 \\ &x = 72 \end{aligned}$$

五、操作与计算。(10 分)



1. 西亭到东海桥的实际距离是多少米？(4 分)

$$\text{【答案】} 4 \div \frac{1}{80000} = 320000 \text{ (厘米)}$$

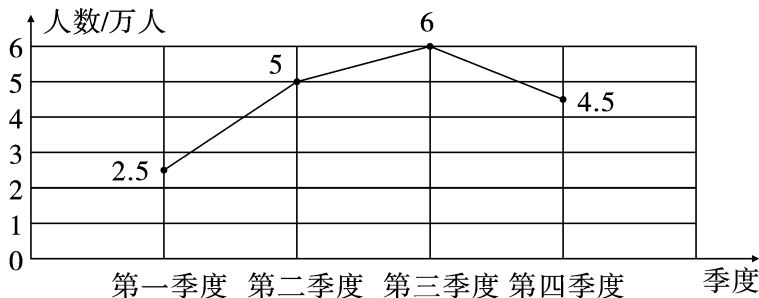
$$320000 \text{ 厘米} = 3200 \text{ 米}$$

答: 西亭到东海桥的实际距离是 3200 米。

2. 游客服务中心在东海桥的正西方向 2000 米处, 请在图中用“☆”表示出游客服务中心的位置。(6 分)

六、解决问题。(29 分)

1. 下面是某旅游景点去年接待游客情况统计图。(13 分)



(1) 根据图中的数据,把统计表填写完整。(5 分)

季 度	合 计	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
人数/万人	18	2.5	5	6	4.5

(2) 平均每月接待游客多少万人?(4 分)

【答案】 $18 \div 12 = 1.5$ (万人)

答:平均每月接待游客 1.5 万人。

(3) 最多时一个季度接待游客的人数比最少时多百分之几?(4 分)

【答案】 $\frac{6-2.5}{2.5} \times 100\% = 140\%$

答:最多时一个季度接待游客的人数比最少时多 140%。

2. 某修路队修一条公路,第一天修了全长的 25%,第二天修了余下的 $\frac{1}{3}$,这时还剩 300 米没有修,这条公路一共长多少米?(5 分)

【答案】解:设这条公路一共长 x 米。

$$x - 25\%x - x \times (1 - 25\%) \times \frac{1}{3} = 300$$

$$\frac{1}{2}x = 300$$

$$x = 600$$

答:这条公路一共长 600 米。

3. 今年 3 月份学校买来 250 棵小树苗,分给四、五、六三个年级来种植,其中 40% 分给六年级,其余的按 2:3 的比分给四、五年级。四年级比五年级少分到多少棵树苗?(5 分)

【答案】六年级: $250 \times 40\% = 100$ (棵)

$$\text{四年级: } (250 - 100) \times \frac{2}{2+3} = 60 \text{ (棵)}$$

$$\text{五年级: } (250 - 100) \times \frac{3}{2+3} = 90 \text{ (棵)}$$

$$90 - 60 = 30 \text{ (棵)}$$

答:四年级比五年级少分到 30 棵树苗。

4. (创新题)把一块棱长为 4 分米的正方体形状的铁块,经过熔化再浇铸(体积保持不变),加工成等底等高的一个圆柱和一个圆锥。如果圆柱和圆锥的高都是 4 分米,那么圆柱的底面积应是多少平方分米?(6 分)

【答案】 $4 \times 4 \times 4 = 64$ (分米³)

$$V_{\text{柱}} : V_{\text{锥}} = 3 : 1$$

$$\text{圆柱的体积: } 64 \times \frac{3}{3+1} = 48 \text{ (分米}^3\text{)}$$

$$48 \div 4 = 12 \text{ (分米}^2\text{)}$$

答:圆柱的底面积应是 12 平方分米。