

六年级数学

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								

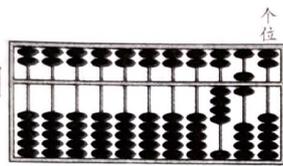
一、卷面分。(5分)

二、填空题。(每空1分,共25分)

1. 5月22日是“国际生物多样性日”,这一天中国科学院发布了《中国生物物种 2023 版》,这一最新版名录共收入物种及种下单元 148674 个,较 2022 版新增 10381 个。10381 读作:(),把 148674 改写成用万作单位的数,并精确到十分位约是()。

2. 算盘起源于中国,中间横梁把算珠分为上下两部分,每个上珠代表 5,每个

下珠代表 1,如图



表示的数是()。

3. 540 公顷 = () 平方千米 = () 平方米 3 吨 40 千克 = () 吨

4. 周末小明去参观小刚的新家,一进到小刚家的门就看到墙上有一台大彩电,小明问小刚:你家的彩电可真大,多少钱买的? 小刚回答:7500 元。小明说比我家的贵了 50%,你猜我家的彩电多少钱? 小刚想了想说:() 元。在电视的北面有一个大大的鱼缸,小刚介绍说:这个鱼缸长 1.6 米,宽 60 厘米,高 1 米,你算算这个鱼缸能容纳多少立方米的水,小明想了想说:能容纳() 立方米的水。进入小刚的书房,看到满满一书架的书,小明问小刚:你的书架上共有多少本书呀? 小刚反问小明:你有多少本书,小明说有 240 本书,小刚说,我的图书是你的 $\frac{6}{5}$,小明想了想说也就是你这书架共有() 本书。

5. $\frac{(\quad)}{20} = 27 : (\quad) = 18 \div (\quad) = \text{七五折} = (\quad)\% = (\quad)$ (填小数)。

6. 一个圆柱和一个圆锥体积相等,它们的底面半径的比是 2 : 3,则它们的高的比是()。

7. 麦收期间,王大伯家的 $\frac{8}{5}$ 亩地用一台割麦机 $\frac{2}{5}$ 小时就割完了,这台割麦机

5. 从家步行到学校张立梅需要 12 分钟,她弟弟张立强需要 15 分钟,张立梅和张立强的平均速度比是()。

① 12 : 15

② 5 : 4

③ 4 : 5

五、算一算。(共 26 分)

1. 直接写出得数。(5 分)

$0.25 + 0.7 =$

$2.4 \times 0.5 =$

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

$\frac{7}{8} \times 0.6 + \frac{7}{8} \times 0.4 =$

$\frac{4}{9} + \frac{1}{6} =$

$3.7 \div 2.5 \div 4 =$

$8 - 2\frac{1}{3} =$

$\frac{1}{3} \div \frac{1}{4} =$

$4.5 \times 20\% =$

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

2. 用你喜欢的方法计算下面各题。(12 分)

39.4×99

$4.8 \times \left(\frac{7}{8} + \frac{5}{12} - \frac{11}{24} \right)$

$9 \div \frac{9}{16} - \frac{9}{16} \div 9$

$0.6 \div \left[\frac{5}{13} \times \left(\frac{7}{15} + 40\% \right) \right]$

3. 解方程或比例。(9 分)

$45\%x \times 2 = \frac{8}{9}$

$1.2x - \frac{2}{5}x = 9.6$

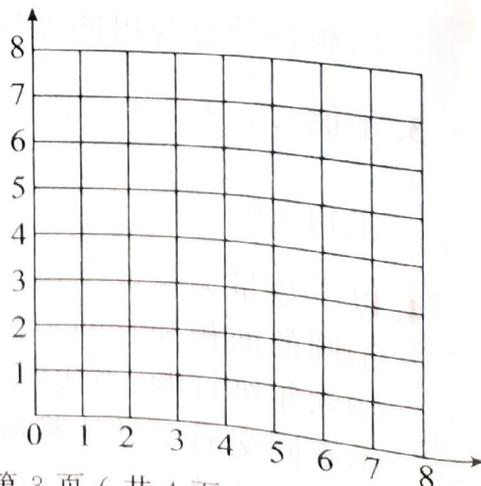
$\frac{7}{12} : x = \frac{5}{6} : \frac{2}{3}$

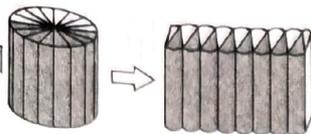
六、操作题。(8 分)

1. (1) 在方格图中分别标出 A(4,4)、B(4,1)、C(6,1) 三个点,并依次连接起来。

(2) 把所得的图形绕 A 点逆时针旋转 90°,画出旋转后的图形。

(3) 把旋转后的图形按 2 : 1 放大,画出放大后的图形。放大后三角形的面积是原三角形面积的()倍。



2. 如图  在推导圆柱的体积时,把圆柱转化成了近似的长方体,转化成的长方体与圆柱之间存在哪些联系,写出 3 个:()、()、()。如果圆柱的半径是 5 厘米,转化成的长方体比圆柱的表面积多 80 平方厘米,则圆柱的体积是()立方厘米。

七、解决实际问题。(共 25 分)

1. 根据算式补充条件:(4 分)

实验小学为贫困地区儿童捐款时,六年级学生共捐了 8000 元, _____, 五年级学生共捐了多少元?

(1) _____ $8000 \times (1 + 25)\%$

(2) _____ $8000 \div \frac{4}{5}$

2. 王师傅加工一批零件,第一天加工了 $\frac{2}{5}$,第二天加工了 $\frac{3}{7}$,这时还有 120 个零件没有加工。这批零件共有多少个?(5 分)

3. 王强在比例尺是 1 : 8000000 的中国地图上,量出聊城到北京的距离是 6 厘米,周末他开车从聊城去北京旅游,前 2 个小时行了 160 千米,照这样的速度,他到达北京一共需要多少小时?(求出距离 3 分,求出时间 3 分,共 6 分)

4. 一套西服标价 1200 元,裤子的价格是上衣的 $\frac{3}{5}$,这套西服上衣和裤子的价格分别是多少元?(5 分)

5. 把一个底面半径是 10 厘米,高是 9 厘米的圆锥形铁块,完全没入盛有水的棱长是 20 厘米的正方体容器中(水没有溢出),求水面上升了多少厘米?(5 分)