

人教六年级下册数学易错题、难题精选

一、填一填。(21 分)

- 10.50 立方分米 = () 立方米 5 平方米 40 平方分米 = () 平方米
- () $\div 24 = \frac{3}{8} = 24 : () = () \%$ 。
- 把 1 吨 : 250 千克化成最简整数比是 (), 它的比值是 ()。
- 月球表面白天的平均温度是零上 126°C , 记作 $+126^{\circ}\text{C}$, 夜间的平均温度为零下 150°C , 记作 () $^{\circ}\text{C}$ 。
- 在一条长 50 米的大路两旁, 每隔 5 米栽一棵树(两端都要栽), 一共可栽() 棵树。
- 右图是体育用品商店中足球的价格标签, 现价是 () 元。

 原价: 85 元 打八折

- $a-b=1$ (a 和 b 都是自然数), a 和 b 的最大公约数是(), 最小公倍数是 ()。
- 一个正方体的棱长之和是 60 分米, 它的表面积是 () 平方分米, 体积是 () 立方分米。
- 被除数一定, 除数和商成 () 比例; 圆的周长与直径成 () 比例。
- 1964 年 10 月 16 日, 我国第一颗原子弹试爆成功, 这一年全年有 () 天, 到今年 10 月 16 日是 () 周年。
- 小华身高 1.6 米, 在照片上她的身高是 5 厘米, 这张照片的比例尺是 ()。
- 把一个直径是 10dm, 高是 10dm 的圆柱体, 沿着它的直径切成两部分, 这两部分表面积的和比原来直圆柱的表面积增加了() dm^2 。
- 某厂会计发现现金多了 273.6 元, 经查帐发现原来是有一笔支出款的小数点点错了一位, 问这笔款是 () 元。

二、判一判。(7 分)

- 正方体、长方体和圆柱体的体积都等于底面积乘高。 ()
- 互质的两个数, 一定都是质数。 ()
- 两个真分数相除, 商一定大于被除数。 ()
- 五年级同学参加课外活动, 出勤 100 人, 缺勤 3 人, 缺勤率是 3%。()
- 比例尺就是前项是 1 的比。 ()
- 如果两个圆的周长相等, 那么这两个圆的面积也相等。 ()
- 通过放大镜看一个 20° 的角, 这个角仍是 20° 。 ()

三、选一选。(14分)

- 把5克糖溶在20克水中，糖与糖水的重量比是（ ）。
A. 1:4 B. 1:5 C. 4:5 D. 1:3
- 两个奇数的和一定是（ ）。
A. 质数 B. 奇数 C. 偶数 D. 合数
- 一个三角形，经过它的一个顶点画一条线段把它分成两个三角形，其中一个三角形的内角和是（ ）。
A. 180° B. 90° C. 不确定
- 将圆柱的侧面展开，将得不到（ ）。
A. 平行四边形 B. 长方形 C. 正方形 D. 梯形
- 投掷3次硬币，有2次正面朝上，1次反面朝上，那么，投掷第4次硬币正面朝上的可能性是（ ）。
A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{2}{3}$
- 一个圆柱底面直径为2分米，如果高减少1分米，表面积减少（ ）分米，体积减少（ ）立方分米。
A. 3.14 B. 6.28 C. 12.56

四、计算。(41)

1. 直接写得数。(10分)

$$6 - 3.75 = \quad \frac{1}{4} - \frac{1}{5} = \quad \frac{1}{4} + 0.75 = \quad 1.5 - \frac{3}{5} = \quad \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{8}\right) \times 4 =$$
$$0.1 \times 0.99 = \quad 7.5 \div 0.25 = \quad \frac{2}{3} \div 6 = \quad 1 \div \frac{1}{3} - \frac{1}{3} \div 1 = \quad 7 \times \frac{1}{7} \div 7 \times \frac{1}{7} =$$

2. 脱式计算（能简便算的要简算）(12分)

$$3.6 - 2.8 + 7.4 - 7.2 \qquad \frac{8}{17} \div 23 + \frac{1}{23} \times \frac{9}{17} + \frac{1}{23}$$

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \div \frac{3}{5} - \frac{17}{18} \qquad 3.2 \times 25 \times 12.5$$

3. 求未知数 x。(6分)

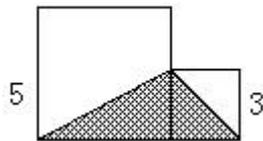
$$4x - 3 \times 9 = 29 \qquad \frac{18}{x} = \frac{7.2}{8}$$

4. 列式计算。(8分)

(1) 18 的 $\frac{5}{6}$ 除以 $\frac{1}{4}$ 的 12 倍, 商是多少?

(2) 一个数的 $\frac{1}{2}$ 比它的 $\frac{1}{3}$ 多 1.8, 这个数是多少?

5. 下图是由两个正方形组成的, 求阴影部分的面积。(单位: cm)。(5分)



五、操作题。(5分)

1. 量一量。右图线段的长为 () 厘米。 _____

(用整厘米数表示。)

2. 画一画。以上面的线段的长为半径, 画出一个圆来。

3. 算一算所画的圆的周长为 () 米, 面积为 () 平方米。

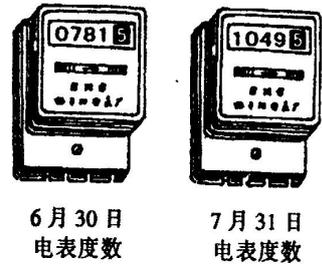
六、解决问题。(3题7分, 其它各题各5分, 共32分)

1. 甲乙两站相距 660 千米。一列客车和一列货车同时从甲乙两站相向而行, 客车每小时行 90 千米, 货车每小时行 75 千米。经过多少两车小时相遇?

2. 修一条公路, 总长 12 千米, 开工 9 天修了 1.8 千米, 照这样计算, 修完这条公路需要多少天? (用比例解)。

() 一定, () 和 () 成 () 比例关系。

- 3.某地电费收取办法规定如下：每月用电在 200 度（含 200 度）以内的，每度电收费 0.457 元；每月用电超过 200 度的，超过部分每度电优惠 0.10 元。小强家七月份用电情况如图，他家七月份应付电费多少元？



- 4.一个圆锥形沙堆，底面直径是 10 米，高是 1.8 米。每立方米沙约重 1.7 吨。这堆沙约重多少吨？（得数保留整吨。）

- 5.世界人均土地面积是 $\frac{12}{5}$ 公顷，我国人均土地面积比世界人均土地面积少 $\frac{2}{3}$ ，我国人均土地面积是多少公顷？

- 6.小明读一本书，第一天读了全书的 $\frac{1}{5}$ ，第二天读了 28 页，这时读的页数与剩下的页数的比是 5 : 6，这本书一共有多少页？

答案

一、填一填。(每空 1 分, 共 21 分)

1. 0.0105 5.4 2. 9 64 37.5 3. 4: 1 4 4. -150 5. 11
6. 68 7. 1 ab 8. 150 125 9. 反 正 10. 366 47
11. 1: 32 12. 200 13. 304

二、判一判。(每题 1 分, 共 7 分)

1. \checkmark 2. \times 3. \checkmark 4. \times 5. \times 6. \checkmark 7. \checkmark

三、选一选。(6 题 4 分, 其它每题各 2 分, 共 14 分)

1. B 2. C 3. A 4. D 5. B 6. B A

四、计算。(41)

1. 直接写得数。(10 分)

$$2.25 \quad \frac{1}{20} \quad 1 \quad 0.9 \quad 1\frac{1}{2} \quad 0.099 \quad 30 \quad \frac{1}{9} \quad 2\frac{2}{3} \quad \frac{1}{49}$$

2. $1 \quad \frac{2}{23} \quad \frac{4}{9} \quad 1000$ 3. $x=14 \quad x=20$

4. (1) $18 \times \frac{5}{6} \div (\frac{1}{4} \times 12) = 5$ (2) $1.8 \div (\frac{1}{2} - \frac{1}{3}) = 10.8$

5. $(5+3) \times 3 \div 2 = 12 \text{ (cm}^2\text{)}$

五、(1 题 1 分, 2 题 2 分, 3 题 2 分, 共 5 分) 答案略。

六、解决问题。(3 题 7 分, 其它各题各 5 分, 共 32 分)

1. $660 \div (90+75) = 4$ (小时)

2. 每天修的千米数 总千米数 天数 正

解: 设修完这条公路需要 x 天。 $\frac{1.8}{9} = \frac{12}{x} \quad x=60$

3. $1049-781=268$ (度) $0.457 \times 200 + (268-200) \times (0.457-0.10) = 115.676$ (元)

4. $3.14 \times (10 \div 2)^2 \times 1.8 \times \frac{1}{3} \times 1.7 \approx 80$ (吨) 5. $\frac{12}{5} - \frac{12}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{4}{5}$ (公顷)

6. $28 \div (1 - \frac{1}{5} - \frac{6}{5+6}) = 110$ (页)