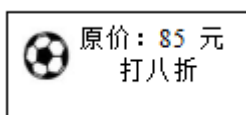


2025 春版六年级下册数学期末综合试题

(2025 新课标)

一、填一填。(21 分)

1. 10.50 立方分米 = () 立方米
5 平方米 40 平方分米 = () 平方米
2. () $\div 24 = 3/8 = 24 : () = () \%$ 。
3. 把 1 吨 : 250 千克化成最简整数比是 () ,
它的比值是 () 。
4. 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 () $^{\circ}\text{C}$ 。
5. 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。
6. 下图是体育用品商店中足球的价格标签, 现价是 () 元。



7. $a - b = 1$ (a 和 b 都是自然数), a 和 b 的最大公约数是 () , 最小公倍数是 () 。
8. 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。

9. 被除数一定，除数和商成（ ）比例；圆的周长与直径成（ ）比例。
10. 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。
11. 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（ ）。
12. 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 。
13. 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）

1. 正方体、长方体和圆柱体的体积都等于底面积乘高。（ ）
2. 互质的两个数，一定都是质数。（ ）
3. 两个真分数相除，商一定大于被除数。（ ）
4. 五年级同学参加课外活动，出勤 100 人，缺勤 3 人，缺勤率是 3%。（ ）

5. 比例尺就是前项是 1 的比。 ()
6. 如果两个圆的周长相等, 那么这两个圆的面积也相等。()
7. 通过放大镜看一个 20° 的角, 这个角仍是 20° 。
()

三、选一选。(14 分)

1. 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
2. 两个奇数的和一定是 ()。
A. 质数 B. 奇数 C. 偶数 D. 合数
3. 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
4. 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

5. 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. $\frac{2}{3}$

6. 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)

$$6 - 3.75 = \quad \frac{1}{4} - \frac{1}{5} = \quad \frac{1}{4} + 0.75 = \quad 1.5 - \frac{3}{5} = \quad (\frac{1}{4} + \frac{1}{8}) \times 4 =$$

$$0.1 \times 0.99 = \quad 7.5 \div 0.25 = \quad \frac{2}{3} \div 6 = \quad 1 \div \frac{1}{3} - \frac{1}{3} \div 1 = \quad 7 \times \frac{1}{7} \div 7 \times \frac{1}{7} =$$

2.脱式计算(能简便算的要简算)(12 分)

$$3.6 - 2.8 + 7.4 - 7.2$$

$$\frac{8}{17} \div 23 + \frac{1}{23} \times \frac{9}{17} + \frac{1}{23}$$

$$(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}) \div \frac{3}{5} - \frac{17}{18}$$

$$3.2 \times 25 \times 12.5$$

3.求未知数 x 。(6 分)

$$4x - 3 \times 9 = 29$$

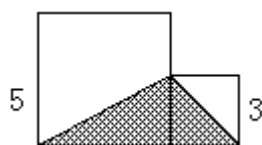
$$18/x = 7.2/8$$

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）需要空白+答案+可编辑版本请关注公众号一只爱学习的猫→菜单获取免费资料即可



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。

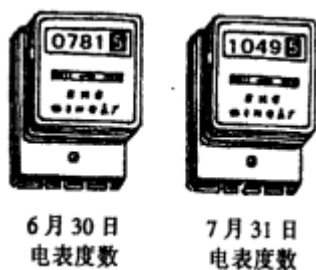
六、解决问题。（3 题 7 分，其它各题各 5 分，共 32 分）

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？
本资料更多版本+其他相关资料请关注公众号学海无涯甜作舟
→菜单获取免费资料即可



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？

参考答案

一、填一填。

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。

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

三、选一选。

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 $\frac{1}{20}$ 1 0.9 1.5 0.099 30 $\frac{1}{9}$ 2 又 $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{49}$

2. 1 $\frac{2}{23}$ $\frac{4}{9}$ 1000

3. $\chi=14$ $\chi=20$

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. $(5+3) \times 3 \div 2 = 12$ (cm²)

五、答案略。

六、解决问题。

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 χ 天。 $1.8/9=12/\chi$ $\chi=60$

3. $1049 - 781 = 268$ (度)

$0.457 \times 200 + (268 - 200) \times (0.457 - 0.10) = 115.676$
(元)

4. $3.14 \times (10 \div 2)^2 \times 1.8 \times 1/3 \times 1.7 \approx 80$ (吨)

5. $12/5 - 12/5 \times 2/3 = 4/5$ (公顷)

6. $28 \div (1 - 1/5 - 6/11) = 110$ (页)