

人教版2025-2026六年级数学上册《跨单元综合型（侧重知识融合）》达标卷免费下载（附答案）

一、填空题（每题2分，共20分）

- $2/3 \times 3/7$ 表示（ ）； $2/3 \div 3/7$ 表示（ ）。
- 化简比：1/2 吨 : 750 千克 = （ ），比值是（ ）。
- 一个圆的周长是25.12cm，它的面积是（ ） cm^2 （ π 取3.14）。
- （ ）kg比10kg多20%，10kg比（ ）kg少20%。
- 甲数的1/2等于乙数的1/5，甲数与乙数的比是（ ）。
- 一根绳子长8m，对折两次后，每段长（ ）m，每段占全长的（ ）。
- 六（3）班某天的出勤率是95%，请假3人，这个班有（ ）名学生。
- 一个扇形的半径是3cm，圆心角是 120° ，它的面积是（ ） cm^2 （ π 取3.14）。
- 一辆汽车从甲地到乙地，1/3小时行驶了20km，照这样的速度，行完全程需要4/5小时，甲乙两地相距（ ）km。
- 观察规律：1，1/2，1/4，1/8，（ ），第n个是（ ）。

二、选择题（每题2分，共10分）

- 下面算式中，结果与 $5/6 \times 3/4$ 相等的是（ ）

A. $\frac{5}{6} \div \frac{3}{4}$	B. $\frac{5}{6} \times \frac{4}{3}$	C. $\frac{5}{8} \times 1$	D. $\frac{5}{4} \times \frac{1}{3}$
-----------------------------------	-------------------------------------	---------------------------	-------------------------------------

- 一个长方形的长和宽的比是3:2，周长是20cm，面积是（ ） cm^2
A. 24 B. 48 C. 12 D. 16
- 把一个圆平均分成若干份，拼成一个近似的长方形，长方形的长是6.28cm，圆的面积是（ ） cm^2

A. 12.56 B. 25.12 C. 6.28 D. 18.84

4. 一件商品原价100元，先提价20%，再降价20%，现价是（ ）元

A. 100 B. 96 C. 104 D. 98

5. 甲、乙、丙三个数的和是60，甲:乙:丙 = 2:3:5，乙数是（ ）

A. 12 B. 18 C. 30 D. 20

三、计算题（共30分）

1. 直接写出得数（每题1分，共8分）

$$\frac{3}{7} \times \frac{14}{9} =$$

$$\frac{5}{8} \div \frac{5}{6} =$$

$$0.4 \times \frac{3}{8} =$$

$$\frac{3}{10} \times \frac{5}{6} =$$

$$\frac{7}{12} \div \frac{7}{8} =$$

$$1 - \frac{5}{9} =$$

2. 脱式计算（能简算的要简算，每题3分，共12分）

$$\frac{3}{5} \times \frac{2}{7} + \frac{3}{5} \times \frac{5}{7}$$

$$\frac{2}{3} \div \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{6} \right) \times \frac{5}{8}$$

$$\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{6} - \frac{5}{8} \right) \times 24$$

$$\frac{5}{9} \times \frac{12}{13} \div \frac{20}{39}$$

3. 解方程（每题3分，共6分）

$$\frac{1}{2}x + \frac{1}{3}x = 15$$

$$x - 15\%x = 17$$

4. 列式计算（每题2分，共4分）

(1) $\frac{4}{5}$ 与 $\frac{1}{3}$ 的差乘 $\frac{3}{2}$ ，积是多少？

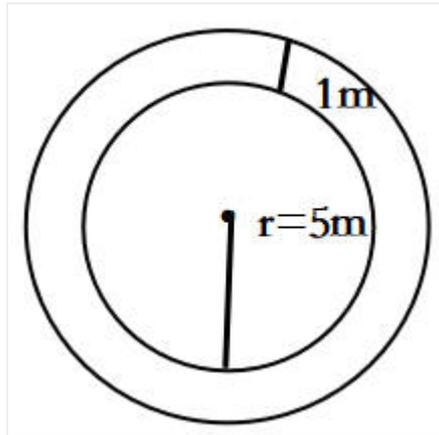
(2) 一个数的60%比它的 $\frac{1}{2}$ 多3，这个数是多少？

四、操作题（共10分）

1. 画一个半径为1.5cm的圆，并在圆内画一个圆心角为 90° 的扇形，标出各部分名称（5分）。

2. 看图列式计算（5分）

（图提示：一个圆形花坛，半径5m，在它周围修宽1m的小路，求小路面积）



五、解决问题（每题6分，共30分）

1. 某农场去年收小麦120吨，今年比去年增产 $\frac{1}{5}$ ，今年收小麦多少吨？今年收的小麦比前年多20%，前年收小麦多少吨？
2. 一个圆形餐桌的直径是1.2m，要给它配一块同样大小的玻璃，这块玻璃的面积是多少平方米？如果在玻璃周围镶一圈铝合金边框，边框长多少米？（ π 取3.14）
3. 甲、乙两个工程队合修一条公路，甲队修了全长的 $\frac{2}{5}$ ，乙队修了全长的 $\frac{1}{3}$ ，还剩1200m没修，这条公路全长多少米？
4. 六（4）班有48名学生，其中男生人数是女生人数的 $\frac{3}{5}$ ，男生和女生各有多少人？
5. 商店里有两种笔记本，A种笔记本每本8元，B种笔记本每本10元，小明买了两种笔记本共10本，花了88元，两种笔记本各买了多少本？

参考答案

一、填空题

1. $\frac{2}{3}$ 的 $\frac{3}{7}$ 是多少；已知一个数的 $\frac{3}{7}$ 是 $\frac{2}{3}$ ，求这个数

2. $2:3$ ；； $3.50.24$ ； 4.12 ； 12.5 ； $5.4:5$ ；

6. 2 ；； 7.60 ； $8.9.42$ ； 9.48 ； $10.$ ；

二、选择题

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

三、计算题

1.；； 0.15 ；；；； 2.4 ； $2.$ ；； 7 ； 1

3. $x=18$ ； $x=20$

4. (1) $(-)\times=$ ； (2) 设这个数为 x ， $60\%x - x=3 \rightarrow x=30$

四、

1. (略) 2. 外圆半径 $6m$ ，面积： $3.14\times(6^2-5^2)=34.54 (m^2)$

五、

1. 今年： $120\times(1+)=144$ (吨)，前年： $144\div(1+20\%)=120$ (吨)

答：今年收 144 吨，前年收 120 吨。

2. 面积： $3.14\times(0.6)^2=1.1304 (m^2)$ ，边框长： $3.14\times 1.2=3.768 (m)$

答：玻璃面积 1.1304 平方米，边框长 3.768 米。

3. 全长： $1200\div(1-)=1200\div=4500 (m)$

答：公路全长 4500 米。

4. 女生： $48\div(1+)=30$ (人)，男生： $48-30=18$ (人)

答：男生 18 人，女生 30 人。

5. 解：设A种买了 x 本， $8x+10(10-x)=88 \rightarrow x=6$ ，B种： $10-6=4$ (本)

答：A种买 6 本，B种买 4 本。