

基础达标

班级：_____ 姓名：_____

1、直接写得数：

$$2\pi = \quad 6\pi = \quad 5\pi = \quad 9\pi = \quad 16\pi = \quad 0.5^2 =$$

2、圆的半径是 3 厘米，周长（ ）厘米，面积（ ）平方厘米

3、一个圆的周长是 18.84 米，它的面积是（ ）。

4、如果一个圆的半径扩大 4 倍，它的直径扩大（ ）倍，周长扩大（ ）倍，面积扩大（ ）倍。

5、把一根铁丝围成一个圆，半径正好是 5 分米，如果把这根铁丝改围成一个正方形，它的边长是（ ）分米。

6、一个半圆，周长是 10.28 米，它的面积是（ ）。

能力提升

1、简算

$$\frac{1}{4} \times 39 + \frac{3}{4} \times 27$$

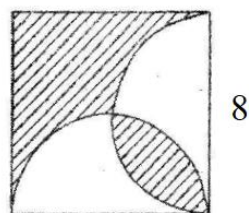
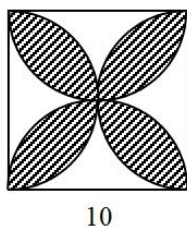
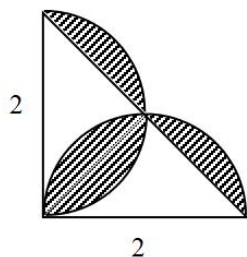
$$\frac{3}{19} \times 35 + \frac{22}{19} \times 3$$

$$(9\frac{2}{7} + 7\frac{2}{9}) \div (\frac{5}{7} + \frac{5}{9})$$

$$(1 + \frac{1}{2}) \times (1 + \frac{1}{3}) \times (1 + \frac{1}{4}) \times \cdots \times (1 + \frac{1}{2013}) \times (1 + \frac{1}{2014})$$

$$\frac{1993 \times 1994 - 1}{1993 + 1992 \times 1994}$$

3、求阴影部分的面积



素养发展

一、实践探究

1、把一根铁丝围成一个圆，半径正好是 5 分米，如果把这根铁丝改围成一个正方形，它的边长是()分米，正方形面积是()。

2、一个挂钟的分针长 5 厘米，从 1 时到 6 时这根分针的针尖走过了()厘米，这根分针扫过的面积是()平方厘米。

3、在长 40cm，宽 19cm 的长方形中，最多能剪()个半径为 4cm 的圆。

4、小调查：如何确定起跑线？

驱动性问题：男子 400m 决赛起跑的位置不同？

① 画图表示跑道



② 观察得知：跑道的一圈=()+()

③ 已知跑道的直道长 85.96 米，第一跑道直径是 72.6 米，第一跑道的周长是多少米？

④ 已知相邻两跑道间距都是 1.25 米，第二跑道周长是多少米？

⑤ 相邻两跑道相差多少米？

得出结论：_____