

学号

姓名

班别

学校

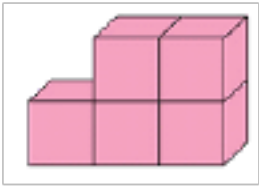
人教版六年级下册第六单元检测卷及答案

全卷满分 120 分，测试时间 70 分钟

题次	一	二	三	四	五	六	七	总分
分数	25	5	5	29	10	10	36	
得分								

- 一、填空。(25 分)
- 1、一条 10 厘米长的线段，这条线段长(        )分米，是 1 米的 $\frac{(    )}{(    )}$ 。
- 2、在括号里填上合适的单位名称。
- (1)一袋牛奶 245(        )                      (2)教室的空间大约是 150(        )
- (3)小玉的腰围约 60(        )              (4)卫生间地面的面积约 12(        )
3. 等腰三角形有(        )条对称轴，等边三角形有(        )条对称轴，长方形有(        )条对称轴，正方形有(        )条对称轴，等腰梯形有(        )条对称轴，圆有(        )条对称轴。
- 4、如果等腰三角形的一个底角是  $53^{\circ}$  ，则它的顶角是(        )；直角三角形的一个锐角是  $48^{\circ}$  ，另一个锐角是(        )。
- 5、在一块边长 10cm 的正方形硬纸板上剪下一个最大的圆，这个圆的面积是(        )  $\text{cm}^2$ ，剩下的边角料是(        )  $\text{cm}^2$ 。
- 6、一个长方形的周长是 42cm，它的长与宽的比是 4：3，它的面积是(        )  $\text{cm}^2$ 。
- 7、用 72cm 长的铁丝焊成一个正方体框架（接口处不计），这个正方体框架的棱长是(    )cm，体积是(    ) $\text{cm}^3$ ，表面积是(    ) $\text{cm}^2$ 。
- 8、一个圆锥的体积是 9.42 立方分米，底面直径是 6 分米，它的高是(        )分米，和它等底等高的圆柱的体积是(        )立方分米。

9、右图是由（     ）个棱长为 1 厘米的正方体搭成的。  
 将这个立体图形的表面涂上红色，其中三个面涂上红色的正方体有（     ）个，四个面涂上红色的正方体有（     ）个。

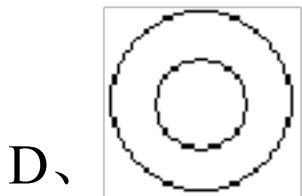
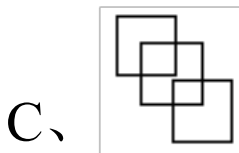


二、判断对错。（5 分）

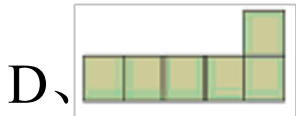
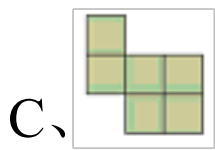
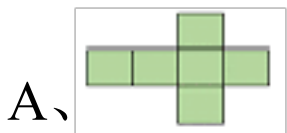
- 1、三角形最小的一个角是  $30^\circ$ ，这个三角形一定是锐角三角形。（     ）
- 2、一条射线长 20.5 米。 （     ）
- 3、画一个周长 18.84cm 的圆，圆规两脚间的距离是 3cm。 （     ）
- 4、两个梯形可以拼成一个平行四边形。 （     ）
- 5、三角形的面积是平行四边形面积的一半。 （     ）

三、选择题。（5 分）

1、下列图案中，对称轴条数最多的是（     ）。



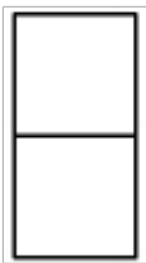
2、下面的图形，（     ）是正方体的展开图。



3、下面各组线段中，能围成三角形的是（     ）。

- A、1cm     1cm     2cm                      B、1cm     2.5cm     3cm
- C、0.8dm     1dm     2dm

4、一个立体图形从正面看是 , 从左面看是



。要搭成这样的立体图形，至少要用（     ）个小正方体。

A、5

B、6

C、8

D、12

5、用一根铁丝围成正方形、长方形、正三角形和圆，那么面积最大的是（ ）。

A、长方形

B、正方形

C、正三角形

D、圆

四、计算题。（29 分）

1、直接写出得数。（每小题 0.5 分，共 5 分）

$$1-0.23= \quad 1.3 \times 0.2= \quad \frac{1}{2} + \frac{2}{3}= \quad \frac{1}{3} - \frac{1}{9}= \quad \frac{3}{8} \times \frac{2}{9}= \\ \frac{7}{9} \div \frac{7}{9}= \quad 125 \times 42= \quad 6\pi= \quad 1-30\%= \quad \frac{3}{7} \times 7 \div \frac{3}{7}=$$

2、用递等式计算。（每题 3 分，共 15 分）

$$\frac{1}{6} + \frac{2}{7} \div \frac{3}{7} \quad \left( \frac{1}{2} - \frac{3}{8} \right) \div \frac{6}{15} \quad \frac{8}{9} \times \frac{3}{8} \div \frac{1}{12}$$

$$(6.9-3.15) \div 0.3 \times 0.8$$

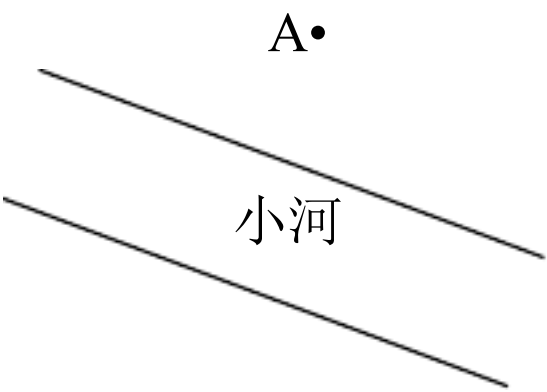
$$7.2 \times \left[ \left( 7.8 + \frac{1}{5} \right) \div 0.4 \right]$$

3、用简便方法计算。（每题 3 分，共 9 分）

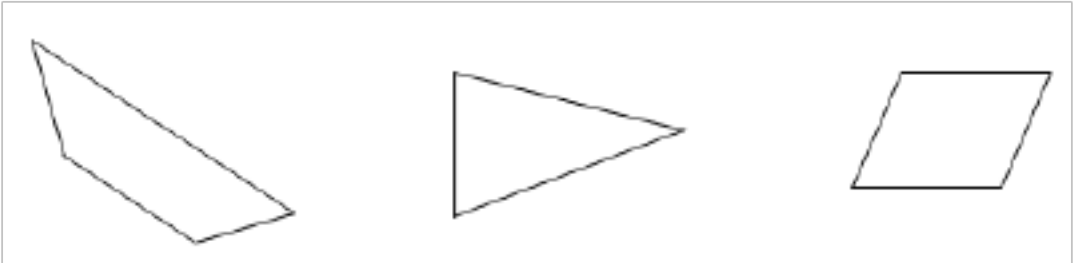
$$\frac{3}{7} \times 12.5 \times \frac{6}{7} \times 8 \quad 4.6-1.25-1.75+0.4 \quad 54\frac{2}{5} \div 17$$

五、操作（10 分，每个图 2 分）

- (1) 画一个  $120^\circ$  的角。
- (2) 画出点 A 到小河的最短路线。

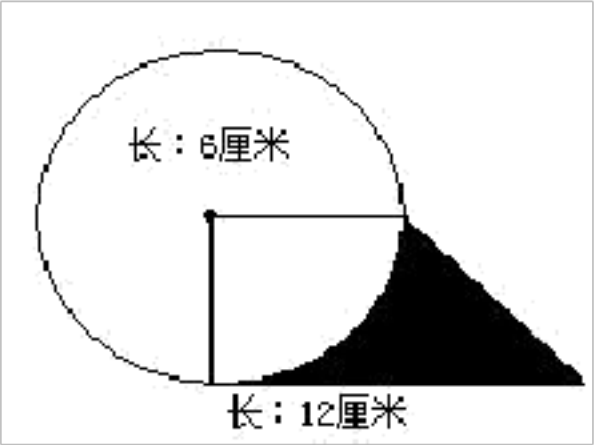
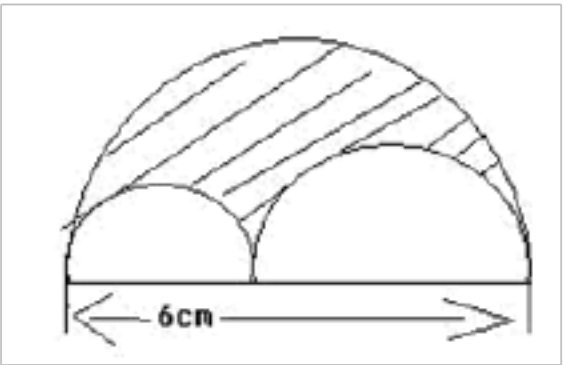


- (3) 画出下列图形的一条高，并标出相应的底和高。



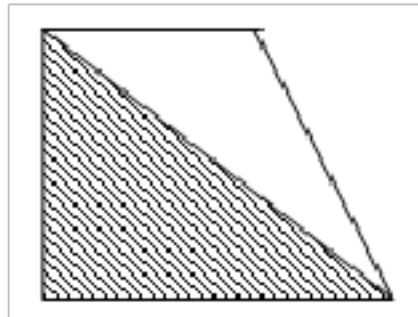
六、图形计算。（每题 5 分，共 10 分）

1. 计算阴影部分的周长。
2. 计算阴影部分的面积。



七、解决问题。（第 1~7 题每题 4 分，第 8 题 8 分，共 36 分）

1、求阴影部分的面积：已知直角梯形的上底是 8 厘米，下底是 12 厘米，面积 90 平方厘米。



2、公园草地上有一个自动旋转洒水器，它的射程是 12 米，能洒到的草地面积是多少平方米？

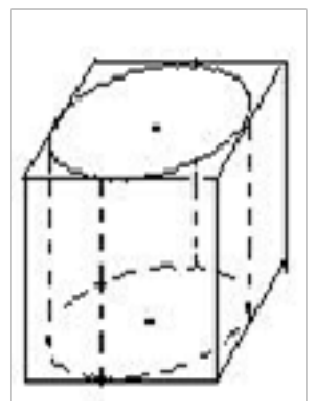
3、一个无盖的圆柱形铁皮水桶，高 50 厘米，底面直径 30 厘米，做这个水桶大约需用多少铁皮？（得数保留整数）

4、一个圆锥形的黄沙堆，底面直径是 4 米，高 3 米。如果每立方米黄沙重 1.5 吨，这堆黄沙共有多少吨？（ $\pi$  取 3.14，得数保留一位小数）

5、在直径为 6 米的圆形花坛周围铺设 2 米宽的草坪，这块草坪面积有多大？

6、一台压路机的前轮是圆柱体，轮宽 2 m，直径 1.2 m。如果它每分钟转动 5 圈，那么 10 分钟一共压路多少平方米？

7、把一个棱长 6 分米的正方体木块，削成一个最大的一圆柱体，这个圆柱的体积是多少立方分米？



8、有一块长方形小麦试验田。长 120 米，高 80 米，请你用 1 : 4000 的比例尺画出这块田的平面图，并求出这块试验田在图纸上的面积是多少？

# 参考答案

一、填空。

1、10

2、毫升    立方米    厘米    平方米

3、1    3    2    4    1    无数

4、74°    42°

5、78.5    21.5

6、108

7、6    216    216

8、1    28.26

9、1    4

二、判断。

1、×    2、×    3、√    4、×    5、×

三、选择题

1、D    2、A    3、B    4、A    5、D

四、计算。

1、0.77    0.26     $\frac{7}{6}$      $\frac{2}{9}$      $\frac{1}{12}$     1    1000    18.84    70%    7

2、 $\frac{5}{6}$      $\frac{2}{5}$     4    10    144

3、200    2     $3\frac{1}{5}$

五、自己画一画。

六、图形计算（每题 5 分共 10 分）

1、 $3.14 \times 6 = 18.84$ （平方厘米）

2、 $(12+6) \times 6 \div 2 - 3.14 \times 6^2 \times \frac{1}{4} = 54 - 28.26 = 25.74$ （平方厘米）

七、1、 $90 \times 2 \div (8+12) \times 12 = 108$ （平方厘米）

2、 $3.14 \times 12^2 = 452.16$ （平方米）

3、 $3.14 \times 30 \times 50 + 3.14 \times \left(\frac{30}{2}\right)^2 \approx 5417$ （平方厘米）

4、 $\frac{1}{3} \times 3.14 \times \left(\frac{4}{2}\right)^2 \times 3 \times 1.5 = 18.84$ （吨）

5、 $6 \div 2 = 3$ （米）     $3+2=5$ （米）

$3.14 \times (5^2 - 3^2) = 50.24$ （平方米）

6、 $3.14 \times 1.2 \times 2 \times 5 \times 10 = 376.8$ （平方米）

7、 $3.14 \times \left(\frac{6}{2}\right)^2 \times 6 = 169.56$ （立方分米）

8、作图略。

面积：120 米 = 12000 厘米    80 米 = 8000 厘米

$\left(12000 \times \frac{1}{4000}\right) \times \left(8000 \times \frac{1}{4000}\right) = 6$ （平方厘米）