

# 小学六年级数学综合测评

(2021—2022 学年度下学期)

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

(时间: 60 分钟 满分: 100 分)

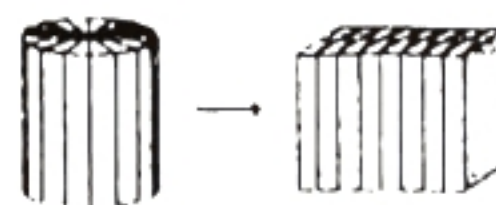
★同学们, 一学期的学习生活已经结束了, 你一定有许多收获, 让我们一起回顾我们的收获好吗? ★

得分

一、选择题 (备选答案中, 只有一个答案是正确的)

1、(如右图) 把圆柱体切拼成长方体,

切拼后图形的体积和表面积( )。



A、都不变 B、都变大 C、体积不变, 表面积变小 D、体积不变, 表面积变大

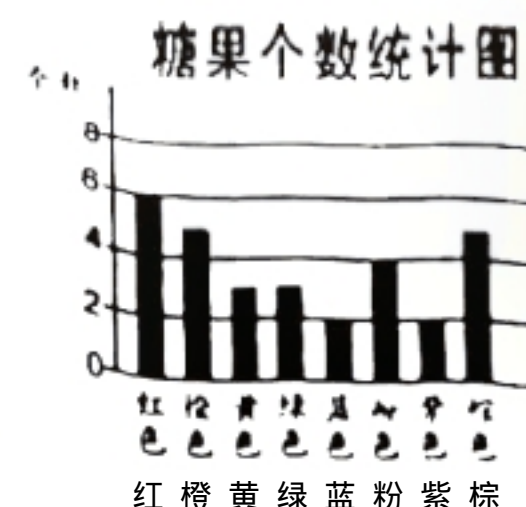
2、老师让淘气从一个袋子里取糖果, 糖果除颜色外其它完全相同。要求他不能看, 只能用手去摸。袋子里不同颜色糖果的数量如右图所示:

(1) 下列哪两种糖果的数量一样多?( )

A、红色和棕色 B、蓝色和粉色 C、橙色和粉色 D、蓝色和紫色

(2) 淘气随便从袋子里摸出 1 个糖果, 最有可能是( )的。

A、橙色 B、蓝色 C、红色 D、紫色

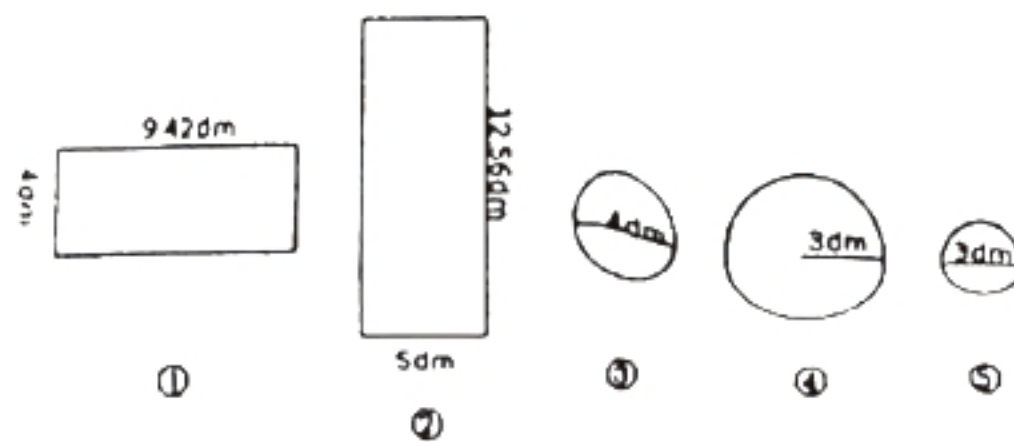


3、制作一个无盖的圆柱形水桶, 有右图中

几种型号的铁皮可供选择, 一共可以搭配

出( )种不同容积的水桶。

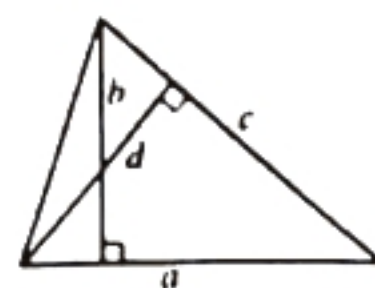
A、2 B、3 C、4 D、1



4、如右图, 三角形 a 边上的高为 b, c 边上的高为 d。

根据这些信息, 下列式子中( )不成立。

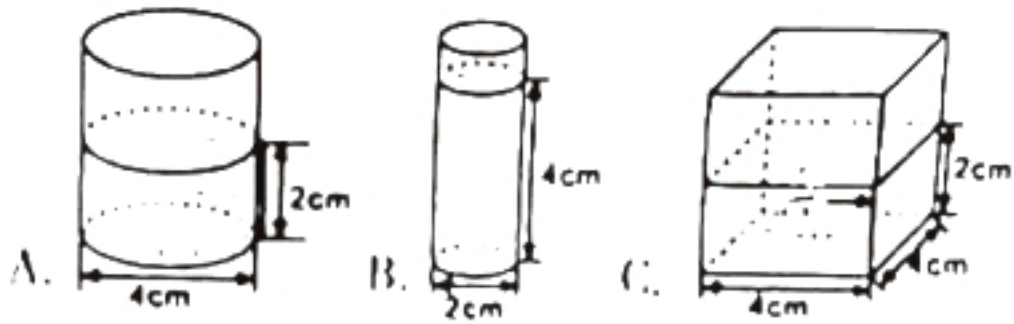
A、 $a:c=d:b$  B、 $\frac{a}{d}=\frac{c}{b}$  C、 $a:c=b:d$  D、 $\frac{b}{c}=\frac{d}{a}$





5、如右图，各杯中的饮料，（ ）。

- A、A 杯中的最少    B、B 杯中的最少  
C、C 杯中的最少    D、同样多



得分	
----	--

二、填空题

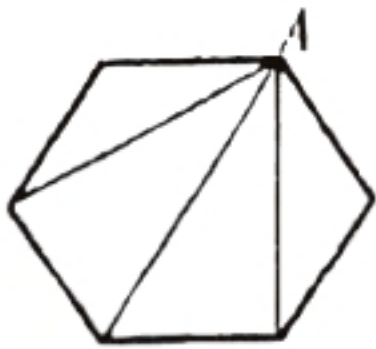
6、填上合适的计量单位。

一个普通六年级男生，体重大约是 46（ ），身高大约是 163（ ），他每天需要饮水 1500 毫升，体育课上他跑 100 米大约用了 15（ ）。

7、姥姥今年 a 岁，妈妈今年 (a-27) 岁，7 年后，她们相差（ ）岁。

8、有一个数，亿位上是最小的质数，千万位上是最大的一位数，十万位上是最小的合数，百位上是最小的奇数，其余各位都是 0，这个数读作（ ），写作（ ），省略亿位后面的尾数求近似数约是（ ）亿。

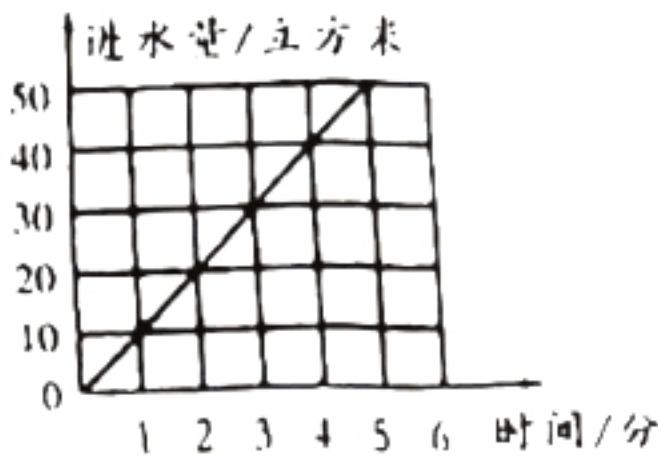
9、如右图，有一个六边形，从 A 点开始将图形切割成数个三角形。



- (1) 六边形被切割成（ ）个三角形。  
(2) 每个三角形的内角和是（ ）度。  
(3) 只要把所有三角形的内角加起来，刚好就等于六边形的内角和，因此我们知道，六边形的内角和是（ ）度。

10、奇思排在一个正方形方阵队伍中，无论从方阵的哪一面看，他的位置都能用数对 (8, 8) 表示，这个方阵共有（ ）人。

11、如右图，描述了一个游泳池进水管打开后的进水情况。



- (1) 这个进水管每分钟的进水量是（ ）立方米。  
(2) 这个进水管的进水时间与进水量成（ ）比例。

得分	
----	--

三、计算题

12、直接写得数。

- (1)  $4.4 + 5.68 =$     (2)  $40 \times 5.5 =$     (3)  $0.76 \div 0.4 =$     (4)  $(0.5)^3 =$   
(5)  $\frac{4}{9} \div \frac{3}{4} =$     (6)  $\frac{4}{5} + \frac{6}{5} =$     (7)  $15 \times \frac{5}{6} =$     (8)  $49 \times 61 \approx$   
(估算)

13、用简便方法算一算。

(1)  $4.5 \times 202 - 4.5 \times 2$  (2)  $0.8 \times 24.9 \times 12.5$  (3)  $7200 \div 0.45 \div 20$

14、解方程。

(1)  $x - \frac{4}{5}x = \frac{8}{9}$  (2)  $60\%t - 6.5 = 8.5$  (3)  $0.25 : \frac{4}{5} = m : 8$

15、脱式计算。

(1)  $\frac{5}{42} \div (\frac{6}{7} \times \frac{2}{3} - 50\%)$  (2)  $\frac{7}{22} \times [ (80\% - \frac{1}{4}) \div \frac{7}{3} ]$

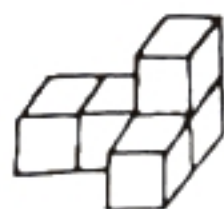
得分	
----	--

#### 四、实践题

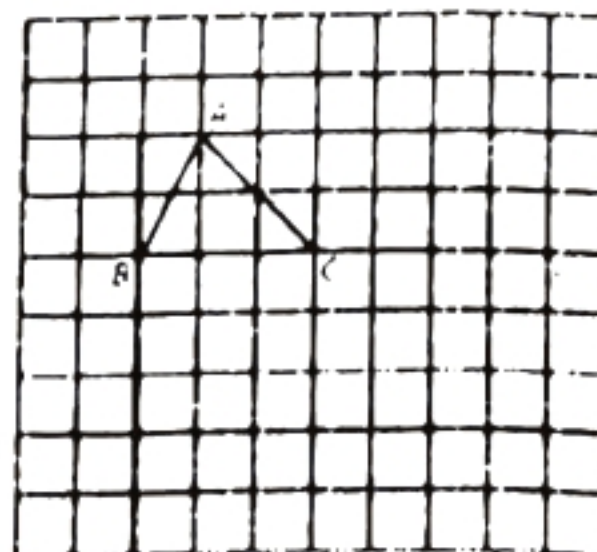
16、连一连。

从左面看      从上面看      从正面看

(连出下面立体图形从三个方向上看到的形状)



17、在右面的方格图中，画出把三角形 ABC 绕 C 点  
顺时针方向旋转  $90^\circ$  后的图形。





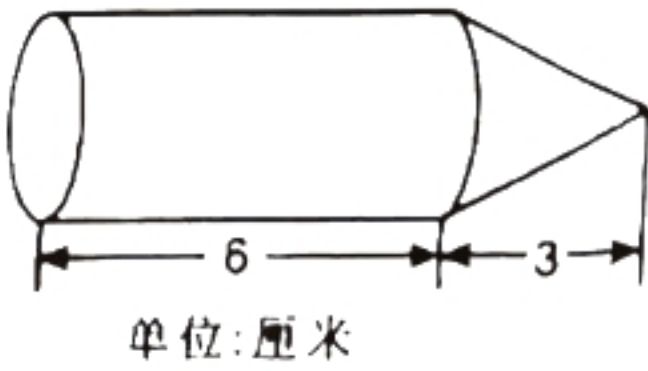
得分	
----	--

五、解答题

18、沈阳和哈尔滨两地的实际距离是 570km，在比例尺是 1:3000000 的地图上，两地的距离是多少厘米？

19、一种机器零件(如右图)。

(1) 列式计算出圆锥部分和圆柱部分的体积比是多少？



(2) 如果圆柱部分的体积是 84 立方厘米，这个零件的体积是多少立方厘米？

20、一个圆柱形水池，水池内壁和底部都镶上瓷砖，水池内部底面周长 25.12m，池深 1.2m，镶瓷砖的面积是多少平方米？

21、(如右图)笑笑这个月交通费花 42 元，列式计算出她这个月买课外书花了多少钱？

笑笑的零花钱支出情况统计图

