

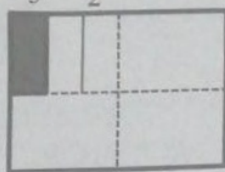
2022—2023 学年度
第二学期期末质量监测
六年级数学

条形码粘贴处

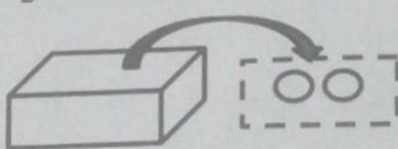
一、选择（请将正确答案的代号，涂在填涂区域内）

1. 如图阴影部分的面积用算式表示为（ ）

- A. $\frac{1}{3} \times \frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$ C. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{3}$ D. $\frac{1}{3} \times \frac{1}{3}$



1 题图



4 题图

2. 在长 12.4 厘米，宽 7.2 厘米的长方形纸中，剪半径是 1 厘米的圆，能剪（ ）个。

- A. 18 B. 28 C. 29 D. 27

3. 小明加工一批零件原来用 5 小时完成，现在只需要 4 小时，工作效率提高了（ ）%。

- A. 25 B. 20 C. 80 D. 125

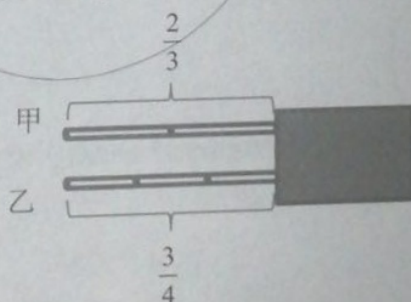
4. 如图，小明从盒内取出总数的 $\frac{1}{4}$ ，这时盒内还有圆片（ ）个。

- A. 2 B. 10 C. 8 D. 6

5. 把红黄蓝三种颜色的小球各 5 个混在一起放进袋子。每次最少拿出（ ）个才能保证一定有 2 个不同色的小球。

- A. 4 B. 5 C. 6 D. 8

6. 如图，甲乙两根绳子都被遮住了一部分，露在外面的部分长度相等，则原来两根绳子（ ）比较长。



- A. 甲 B. 乙 C. 相等 D. 无法确定

7. 将 5000 元存放银行，年利率是 2.25%，存期 2 年。到期后小明可以获得本金的（ ）%

- A. 2.25 B. 4.5 C. 104.5 D. 102.5

8. 圆柱与圆锥体积、底面积分别相等，圆柱的高是 6 厘米，则圆锥的高是（ ）厘米

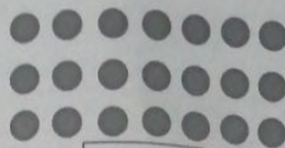
- A. 6 B. 18 C. 2 D. 3

9. 一个零件的实际长是 3mm, 画在图纸上长 1.5cm。这幅图纸的比例尺是 ()

- A. 1:5 B. 5:1
C. 2:1 D. 1:2

10. 学校美术社团座位如右图, 李老师要求位置是 (a, 2) 的同学站起来, 则站起来的同学有 () 个。

- A. 1 B. 3 C. 7 D. 21



二、判断 (在填涂区域内, 对的涂 "A", 错的涂 "B")

11. 一个数 (0 除外) 的倍数总比它的约数大。 ()
12. 两个自然数 (0 除外) 的乘积一定是这两个数的公倍数。 ()
13. 计算长方体、正方体、圆柱的体积, 都可以用同一个公式: $V=Sh$ 。 ()
14. 钟表上时针转动的速度是秒针的 $\frac{1}{720}$ 。 ()
15. 圆面积与其半径成正比例。 ()
16. 将圆柱的侧面展开可能会得到平行四边形。 ()
17. 商店出售钢笔, 买 4 送一, 实际打九折出售。 ()
18. 用 15 的 4 个因数能组成比例。 ()
19. 出勤率一定, 出勤的人数与缺勤的人数不成比例。 ()
20. 在温度计上 -5°C 比 5°C 低 10°C 。 ()

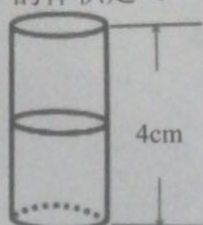
判断题、选择题填涂区域 (请用 2B 铅笔填涂) 填涂样例 正确填涂

1 [A] [B] [C] [D]	8 [A] [B] [C] [D]	15 [A] [B]
2 [A] [B] [C] [D]	9 [A] [B] [C] [D]	16 [A] [B]
3 [A] [B] [C] [D]	10 [A] [B] [C] [D]	17 [A] [B]
4 [A] [B] [C] [D]	11 [A] [B]	18 [A] [B]
5 [A] [B] [C] [D]	12 [A] [B]	19 [A] [B]
6 [A] [B] [C] [D]	13 [A] [B]	20 [A] [B]
7 [A] [B] [C] [D]	14 [A] [B]	

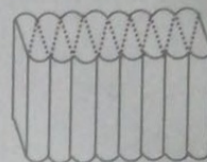
三、填空

21. 一个三位小数四舍五入保留两位小数约 4.80, 它最大是 (), 最小是 ()。
22. 将 4000 元存入银行 3 个月, 年利率是 2%, 到期后可以得到利息 () 元。
23. 将两个完全相同的圆柱拼成一个高 4cm 的圆柱时, (如图), 表面积将减少 25.12cm^2 , 则原来一个圆柱的体积是 () cm^3 。
24. 如果 $A \times \frac{1}{2} = B \times \frac{2}{3}$ (A、B 都不为零), 则 $A:B = ()$: (), A 与 B 成 () 比例。

25. 一堆糖，平均分成 5 份，每份有 4 块。小明分到了 12 块，小明得到了这堆糖的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。
26. 图书馆在校门的北偏东 30 度处，则校门在图书馆的西偏南 (\quad) 度处。
27. 把圆柱的底面分成许多相等的扇形。把圆柱沿高切开，如下图拼起来，得到一个近似的长方体。已知圆柱的表面积比长方体的表面积少 30 平方厘米。圆柱的高是 5 厘米，则圆柱的体积是 (\quad) 。



23 题图



27 题图

28. 两个比的比值是 5，第一个比的前项是 $\frac{2}{3}$ ，第二个比的后项是 0.5，这个比组成比例为 (\quad) 。
29. 一段钢轨长 $\frac{3}{5}$ 米重 $\frac{1}{20}$ 吨，则平均每米钢轨重 (\quad) 吨，每吨钢轨长 (\quad) 米。
30. 一件上衣先降低 20%，又提价 30%，现在的价格是原来的 $(\quad)\%$ 。
31. 如右图用小棒摆成三角形。如果摆 n 个这样的三角形用 (\quad) 根小棒。如果用 45 根这样的小棒可以摆成 (\quad) 个这样的三角形。



四、计算

32. 直接写得数。

$$78 - 0.8 =$$

$$6.3 \div 0.1 =$$

$$\frac{9}{4} + \frac{3}{4} =$$

$$3 - \frac{2}{5} =$$

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

$$\frac{1}{2} \div 1\frac{1}{4} =$$

$$12.5 \times 8 \div 12.5 \times 8 =$$

$$32 \times 0.25 \times 1.25 =$$

33. 计算下面各题，能简算的要简算。

$$\frac{5}{9} - 0.375 + \frac{11}{18} - \frac{5}{8}$$

$$(\frac{8}{9} - \frac{4}{27}) \times 27$$

$$87 \times \frac{3}{86}$$

34. 解方程或比例。

$$\frac{1}{2} : \frac{1}{3} = \frac{1}{4} : x$$

$$0.8 : 4 = x : 8$$

$$4 + 0.7x = 102$$

五、作图题

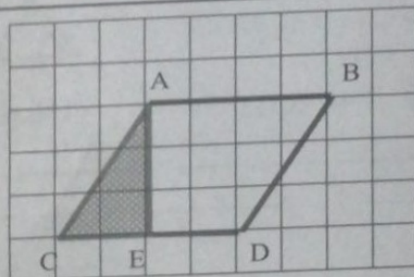


图 1

35. 图 1 中的平行四边形 ABCD 分成了两部分，其中三角形 ACE 向 () 平移 () 格后，平行四边形就转化为长方形。

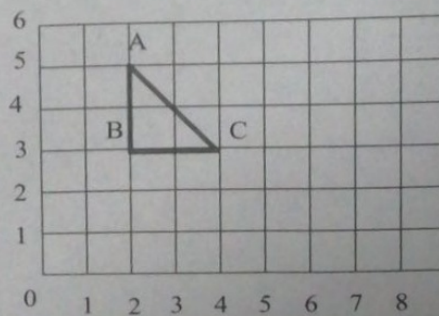


图 2

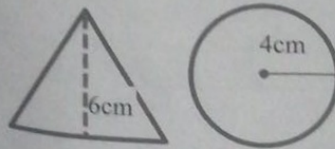
36. 图2中三角形ABC绕B点顺时针旋转90度。

(1) 在图2中画出旋转后的图形。

(2) 旋转后的图形中，A的对应点的位置用数对表示为(,)，C的对应点位置用数对表示为(,)。

六、解决问题

37. 如右图是一个圆锥从正面、上面看到的图形，求圆锥的体积是多少 cm^3 ?

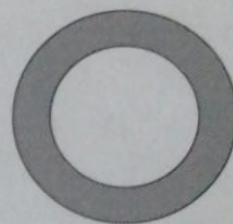


38. 修路队5天修路3千米，照这样的速度又用了8天修完这条路，这条路全长多少千米？（用比例解）

39. 修一条公路已修了全长的25%，如果再修12千米，这时已修的与全长的比2:5，全长是多少千米？

40. 一辆客车和一辆货车同时从甲、乙两地相对开出，经 3 小时相遇。货车每小时行 80 千米，货车与客车速度的比是 4 : 5。甲乙两站相距多少千米？

41. 下图是在比例尺为 1 : 10 的图纸上，一个零件的横截面示意图（呈圆环形），请量出所需数据，（测量结果保留整数厘米）计算出这个零件横截面的实际面积。



42. 如下图，地面上立有两根木条 A、B，直径 8cm 的铁制圆片如图所示，沿直线正好滚动 6 周与木条 B 接触而停止。求木条 A、B 之间的距离是多少厘米？

