

2022 - 2023 学年度第二学期中段综合练习

小学六年级数学科

(时间 70 分钟) 2023 年 4 月 正确率：_____ %

寄语：亲爱的同学，经过半个学期的学习，你一定有很多收获，现在让我们一起来享受成功的喜悦吧！相信你一定会认真读题，仔细答题的！祝你成功！

一、精心选一选，慧眼识金。（每题 1 分，共 5 分）【在括号里把正确答案的选项用 2B 铅笔涂满涂黑】

- 1、从A地到B地，甲、乙两人的速度比是2:3，甲用18分，乙用（ [A] [B] [C] [D] ）分。
A、9 B、12 C、15 D、27
- 2、用一块长25.12厘米，宽18.84厘米的长方形铁皮，配上下面（[A] [B] [C] [D]）圆形铁片正好可以做成圆柱形容器。
A、无法计算 B、d=3厘米 C、r=4厘米 D、d=6厘米或8厘米
- 3、已知a:b=c:d，若b扩大0.5倍，仍使比例尺成立的是（[A] [B] [C] [D]）。
A、c扩大2倍 B、无法确定 C、a扩大0.5倍 D、d扩大0.5倍
- 4、将一个圆柱体铝块熔铸成圆锥体，它的（[A] [B] [C] [D]）不变。
A、体积 B、表面积 C、底面积 D、高
- 5、一张图纸上，用1cm的线段表示实际长1mm，这张图纸的比例尺是（[A] [B] [C] [D]）。
A、1:10 B、1:100 C、100:1 D、10:1

二、细心想一想，准确判断。正确的在括号里涂黑字母“A”，错误的涂黑字母“B”。（每题 1 分，共 5 分）

- 1、钟表上的秒针转动是旋转现象。（[A] [B]）
- 2、把一个圆柱削成一个最大的圆锥，圆锥的体积是削去部分体积的 $\frac{2}{3}$ 。（[A] [B]）
- 3、两个体积相等圆柱，侧面积一定相等。（[A] [B]）
- 4、从 6:15 到 6:30，分针绕中心点顺时针方向旋转了 15°。（[A] [B]）
- 5、某工厂人数一定，缺勤人数和出勤人数不成比例。（[A] [B]）

三、耐心填一填，一锤定音。（每空 1 分，共 24 分）

- 1、（ ）÷16=（ ）：24=0.875=（ ）%=（ ）折。
- 2、旋转不改变图形的_____和_____，只改变图形的_____。

- 3、250毫升=（ ）升 800cm=（ ）km。
- 4、圆柱的侧面展开是一个_____形，它的宽是圆柱的_____，长是圆柱的_____。
- 5、一个人跑步的速度和他的体重成_____比例。
- 6、用一张长 6.8 cm，宽 5 cm的长方形纸，围成一个圆柱形纸筒，它的侧面积是（ ）cm²。
- 7、在比例里，两个的_____积等于两个_____的积。
- 8、在比例中，两个外项互为倒数，其中一个内项是0.25，另一个内项是_____。
- 9、一根圆柱形钢材长 70cm，截成 3 段小圆柱后，表面积增加 50.24 cm²，这根钢材的体积是_____cm³。
- 10、电梯门的打开和关闭的运动是_____。
- 11、一个圆柱的底面半径是 3m，高是 10m，它的表面积是_____m²，体积是_____m³，将它削成一个最大的圆锥，这个圆锥的体积是_____m³。
- 12、一个圆柱和一个圆锥底面周长和高相等，它们的体积之差 78.6cm³，圆锥的体积是_____dm³，圆柱的体积是_____dm³。

四、用心做一做，马到成功。（共 30 分）

1、直接写出得数。（8 分）

$$18 \div 0.2 = \quad 4 \times 25\% = \quad 0.6^2 = \quad 29 \div 1\% =$$
$$3 - \frac{1}{10} = \quad \frac{3}{8} \div \frac{6}{7} = \quad 0.8 - 0.01 = \quad \frac{3}{4} : 6 =$$

2、能简算的要简算。（8 分）

$$2 - \frac{8}{5} \times \frac{25}{24} \quad 20 \times \frac{15}{19} - \frac{15}{19}$$

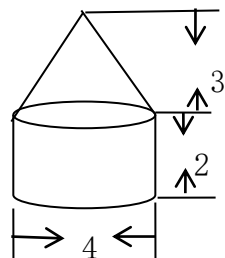
$$7.85 \times 101 \quad (\frac{1}{21} + \frac{2}{15}) \times 105$$

3、解方程。（6分）

$$1.5 : X = 0.2 : 0.6$$

$$\frac{X}{20} = 3 : 5$$

4、图形题，计算组合图形的体积。（单位cm）（8分）



2、一个圆柱的高是20厘米。如果把它的高截短3厘米，它的表面积就减少94.2平方厘米，这个圆柱的表面积是多少平方厘米？

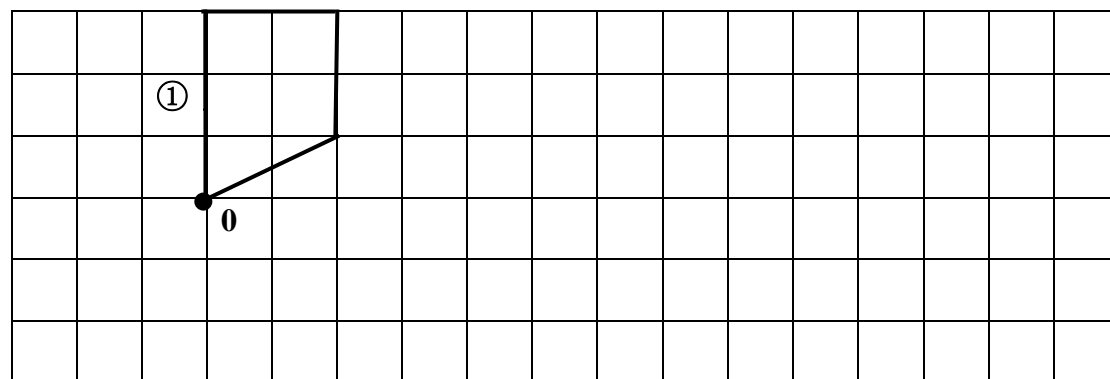
3、有一段底面半径是4分米，高5分米的圆柱形钢材，现把它熔铸成一个高是8分米的圆锥体，圆锥的底面积是多少平方分米？

4、梅县到广州，在比例尺是 1: 3900000 的地图上量得两地之间的距离是10厘米，梅县到广州两地之间的实际距离是多少千米？

5、一个圆柱体量筒，底面半径为6 cm，容器中装有一个圆锥体，把它取出，水面从18cm下降到15cm，已知这个圆锥体的直径是6 cm，这个圆锥的高是多少厘米？

五、画图题。（6分）

将梯形①绕点O顺时针旋转90度后得到梯形②，再将梯形②向右平移7格得到梯形③。



六、解决问题。（每题6分，共30分）

1、在比例尺是 $\frac{1}{500}$ 的平面图上，量得一个正方形花圃的边长是14cm，这个花圃实际面积是多少公顷？