



小学数学六年级调研性测试卷(2021.03)

一、计算题

1.直接写出结果

$2.6 + 4 =$

$10 - 1.8 =$

$0.56 \div 2.8 =$

$0.5^2 =$

$\frac{1}{3} - \frac{1}{5} =$

$\frac{1}{4} \div \frac{4}{9} =$

$4 \times 25\% =$

$\frac{1}{3} \times 2 \div \frac{1}{3} \times 2 =$

2.解方程

$x + \frac{2}{3}x = 60$

$36 - x = 2.5$

3.计算下面各题，能简算的要简算

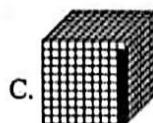
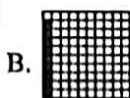
$27 \div 15 + 1.8 \times 99$

$(24 + \frac{3}{8}) \times \frac{1}{3} + \frac{7}{8}$

$\frac{3}{5} \div \left[\frac{7}{11} \times \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{3} \right) \right]$

二、选择题(请选择正确答案的字母填在括号里)

1.下面三幅图中，图()能表示 6.895 中“9”的意义。



2 在右边的竖式中，余下的 4 添 0 后表示()。

A.40 个一

B.4 个十分之一

C.40 个十分之一

D.40 个百分之一

$$\begin{array}{r} 8. \\ 6 \overline{) 52} \\ \underline{48} \\ 40 \end{array}$$

3.下面说法正确的是()。

①表示全年平均气温的变化情况，用条形统计图比较合适。

②一件衣服，先降价 10%，再涨价 10%，价格不变。

③把 10 克糖放入 90 克糖水中，则糖占糖水的 10%。

④3:5 的后项增加 10，要使比值不变，前项应该增加 6。

A.①

B.②

C.③

D.④

2022小升初目标学校群

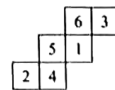
学习资料 升学政策 信息互通

添加右侧二维码咨询入群



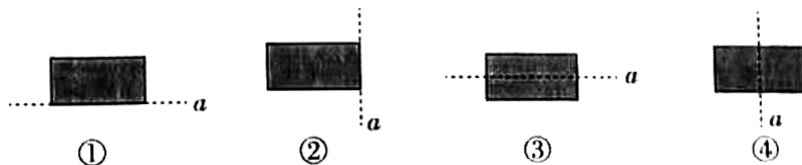


4.右图是正方体展开图。原正方体中,数字“2”所在面相对的面上的数字是()。



A.1 B.3 C.5 D.6

5.一张长与宽的比为 2:1 的长方形纸片,以直线 a 为轴旋转一周.()形成的图形的体积最大。



A.① B.② C.③ D.④

三、填空题

1.2010 年时,我国手机用户大约 949998000 户。把这个数改写成以“亿”为单位的数是()亿户,省略“亿”后面的尾数取近似数是()亿户。

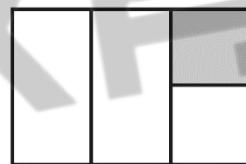
2.在括号内填上合适的单位。

一瓶牛奶大约有 250() 一间客厅地面的面积是 18()

一个鸡蛋大约重 50() 一台微波炉的体积是 92()

3.根据右图中阴影部分与整个图形的面积关系填一填。

$\frac{(\quad)}{(\quad)} = (\quad) : 24 = 10 \div (\quad) \approx (\quad)\%$ (%前保留一位小数)

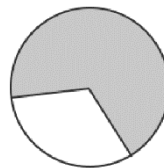


4.()毫升的 $\frac{5}{6}$ 是 30 毫升, 28 米的 $\frac{4}{7}$ 和()米的 $\frac{2}{3}$ 同样长, 7

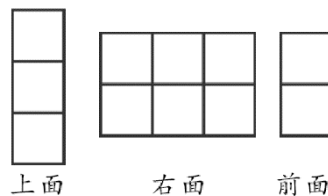
千克比 4 千克多()%。

5.为了低碳出行,小丽的爸爸每天步行上班, $\frac{1}{6}$ 小时能走 $\frac{3}{5}$ 千米。照这样计算,他平均每小时步行()千米,步行 3 千米需要()小时。

6.甲队和乙队之间进行了一场 90 分钟的足球比赛。右图圆中涂色部分表示已经进行的时间,空白部分表示比赛剩余的时间。图中已赛时间与剩余时间的比大约是(),这场比赛已经进行了()分钟。

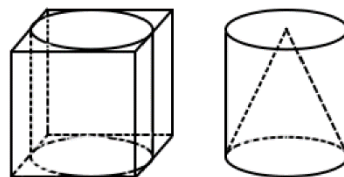


7.明明用 1 立方厘米的小正方体摆一个物体,从上面、右面、前面看到的形状如右图。这个物体的表面积是()平方厘米,体积是()立方厘米。



上面 右面 前面

8.如图,把一个棱长是 6 分米的正方体木料削成一个最大的圆柱,圆柱的体积是()立方分米;再将圆柱削成一个最大的圆锥,还要削去()立方分米。

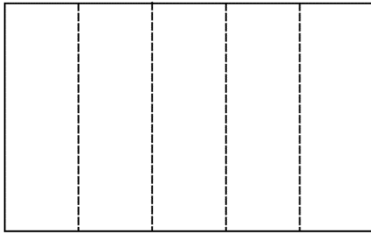




四、操作题

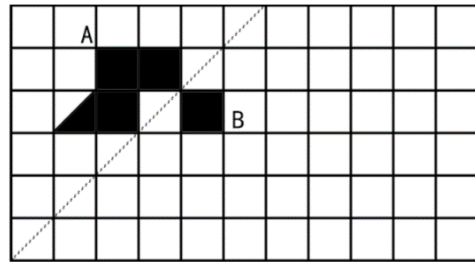
1. 下面长方形已平均分成 5 份。请接着画图，并用阴影表示出计算结果。

$$\frac{4}{5} \times \frac{2}{3}$$



2. (1) 根据对称轴画出对称图形的另一半，并涂上阴影。

(2) 若点 A 的位置用数对 (2, 5) 表示，则图形向右平移 3 格后点 B 的位置为 (,)。



五、解决问题

1. 省生态环境厅召开新闻发布会：2020 年底，全省 PM2.5 平均浓度 37.84 微克/立方米，同比 2019 年下降 12%。2019 年全省 PM2.5 平均浓度是多少微克/立方米？(列方程解答)

2. 李师傅驾车从徐州出发开往南京。行驶了全程的 $\frac{5}{8}$ 时，离终点还有 129 千米。李师傅已经行驶了多少千米？

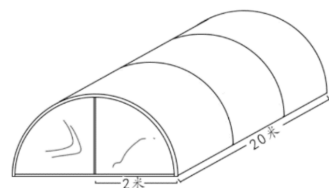
(1) 在线段图上整理题中的条件和问题。

(2) 列式解答。



3. 一个用塑料薄膜覆盖的蔬菜大棚，长 20 米，横截面是一个半径 2 米的半圆形。

(1) 这个大棚的种植面积是多少平方米？



(2) 搭建这个大棚大约要用塑料薄膜多少平方米？(得数保留整数)

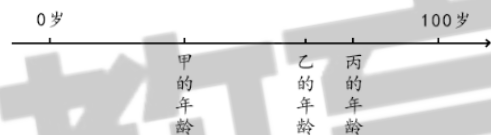


(3)大棚内的空间有多大?

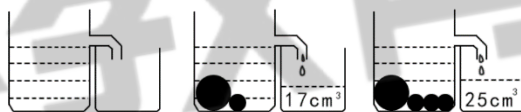
附加题:

1. $\frac{1}{128} + \frac{1}{64} + \frac{1}{32} + \frac{1}{16} + \frac{1}{8} + \frac{1}{4} + \frac{1}{2} = (\quad) - \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

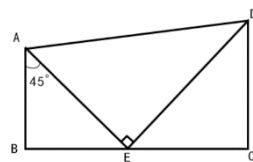
2. 甲、乙、丙三个人的年龄在数线上表示如下图, 甲、乙、丙三个人的平均年龄()乙的年龄。(填“大于”、“小于”或“等于”)



3. 用量杯和水来测量玻璃球的体积。每个小玻璃球的体积是()立方厘米, 大玻璃球的体积是()立方厘米。



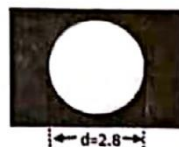
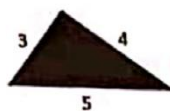
4. 如右图, 在直角梯形 ABCD 中, 已知 BC 长 14cm。梯形 ABCD 的面积为()cm²。



5. 如图, 把一个圆柱切成若干等分, 拼成一个近似的长方体, 表面积增加了 36cm²。圆柱的侧面积是()平方厘米。



6. 玲玲在整理玩具时, 找到了一个直角三角形塑料片和一个中间有空心圆孔的长方形塑料片。她测量了有关数据如下图所示(单位:cm), 玲玲想把直角三角形塑料片从长方形塑料片的空心圆孔穿过去。你认为能穿过去吗? 请通过计算说明理由。



2022小升初目标学校群

学习资料 升学政策 信息互通

添加右侧二维码咨询入群

