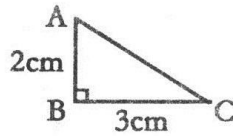
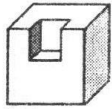


2020 年春小学六年级数学下册测试卷（十）

【模拟测试 2】

班级 _____ 姓名 _____ 得分 _____

一、填空（每空 1 分，共 23 分）

- 据初步统计，2019 年我国网民人数是 709845000 人，改写成用“万”作单位的数是 _____ 万人；用“亿”作单位约是 _____ 人（保留一位小数）。
- 一个数由 9 个十，5 个十分之一和 83 个千分之一组成，这个数写作 _____。
- 14: _____ = $\frac{(\quad)}{30}$ = $\frac{7}{5}$ = _____ % = _____ （填小数）
- 70 L = _____ m^3 4.9 公顷 = _____ 平方米
- $\frac{3}{8} : \frac{3}{4}$ 的比值是 _____，最简整数比是 _____。
- 有三个连续偶数，中间这个数是 n，则前面的偶数是 _____。
- 一个平行四边形和一个三角形等底等高，已知平行四边形的面积是 $28cm^2$ ，这个三角形的面积是 _____ cm^2 。
- 某小学去年新来了 6 位老师，记作 + 6，调走了 5 位老师应记作 _____。
- 学校合唱队的人数在 40~50 之间，男、女生的人数比是 5:7，这个合唱队有 _____ 人。
- 一个两位数，十位是最小的质数，个位是最小的合数，这个数是 _____。
- 在比例尺是 1:400000 的地图上，量得 A、B 两地间的距离是 4.5 厘米，A、B 两地的实际距离是 _____ 千米。
- 王叔叔购买了五年期的国家建设债券 20000 元，年利率是 3.81%。到期时王叔叔的利息有 _____ 元。
- 右图 ABC 是直角三角形，以 AB 为轴，将三角形绕这个轴旋转一周，得到一个旋转体，它的体积是（ ）立方厘米。

- 如图：在棱长是 1 分米的正方体中挖下一个棱长 4 厘米的小正方体，剩下部分的表面积是 _____ 平方分米。剩下部分的体积是 _____ 立方分米。

- 有若干长 15cm、宽 9cm 的长方形木板，至少需 _____ 块这样的木板才能拼接成一个正方形。（木板必须是整块）
- 有 19 个连续自然数，其中最小数和最大数的平均值为 19，最大数是 _____。

二、判断。对的在括号里打√，错的打×。（5 分）

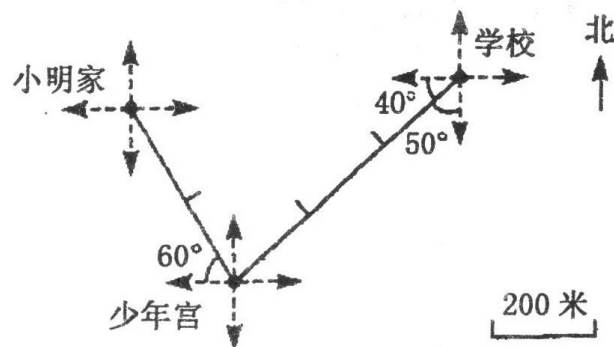
- 发芽率不可能超过 100%。 ()
- 在 π 、3.14、 $3.\dot{1}\dot{4}$ 、 $3.1\dot{4}$ 这四个数中，最大的数是 π 。 ()
- 圆的半径扩大 3 倍，周长也扩大 3 倍，面积则扩大 6 倍。 ()
- 5 只小鸡装入 4 个笼子，至少有一个笼子放小鸡 2 只。 ()
- 把一活动的长方形框架拉成平行四边形，平行四边形面积比原来长方形面积大一些。 ()

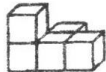
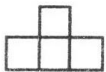
三、选择正确答案的序号填在括号里。（5 分）

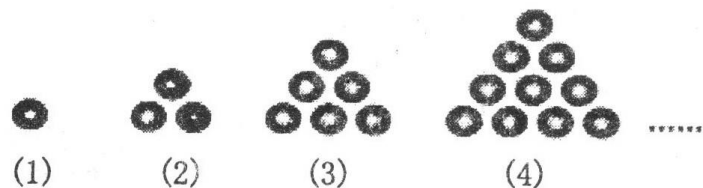
1. 小明从学校出发，步行去少年宫（如图）。

行走路线正确的是（ ）。

- 向西偏南 50° 行走 600 米
- 向北偏东 50° 行走 600 米
- 向西偏南 40° 行走 600 米
- 向南偏西 40° 行走 600 米



- 盒子里有大小和材质完全相同的红球、黄球、绿球各 6 个，奇奇每次任意摸出一个球，然后放回再摸。前两次都摸到红球，则小芳第 3 次摸球时（ ）。
- 为了说明花生中各种营养成分所占的百分比，应绘制（ ）。
- 用 5 个同样大小的正方体搭成的立体图形 ，从（ ）看到的形状图是 。
- 一些小球按下面的方式堆放。那么第 16 堆有（ ）个小球。



- 134
- 135
- 136
- 137

四、计算。（17 分）

1. 直接写出得数。（5 分）

- ① $230 - 99 =$ ② $3.42 + 6.58 =$ ③ $0.125 \times 4 =$ ④ $72 \div 0.9 =$ ⑤ $\frac{13}{7} \times \frac{1}{13} =$
- ⑥ $8 - 2\frac{2}{3} =$ ⑦ $2010 \div 1000 =$ ⑧ $\frac{1}{3} - \frac{1}{4} =$ ⑨ $\frac{1}{5} + \frac{1}{4} =$ ⑩ $\frac{3}{4} \div 0.75 =$

2. 计算。（12 分）

- ① $783 + 217 \div (59 - 28)$ ② $23.4 - (7.2 + 3.2 \div 0.25)$

③ $\frac{7}{9} \times (1 - \frac{5}{7}) + \frac{1}{3}$

④ $\frac{7}{19} \div 23 + \frac{12}{19} \times \frac{1}{23}$

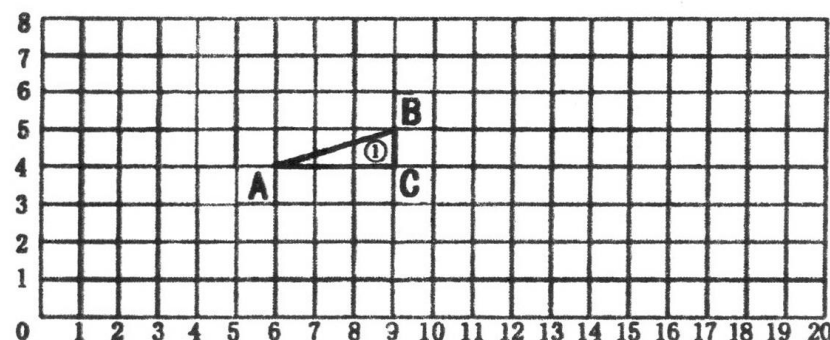
五、解方程和比例。(6分)

① $4.8 + \frac{1}{2}x = 6.3$

② $12 : 5 = x : \frac{2}{5}$

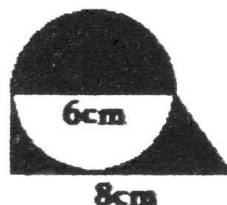
六、按要求作图并解决问题。(8分)

- 用数对写出图形①顶点A、B的位置：A(,) B(,)。
- 画出图形①先向右平移9格，再向下平移2格后的图形。
- 画出图形①绕点C顺时针旋转90°后的图形。
- 在图形①的左下方画出图形①按2:1的比例放大后的图形。



七、求面积。(5分)

如图：圆的直径是6cm，图形的底边是8cm，求阴影部分的面积。



八、解决问题。(1-5小题每题5分，6小题6分，共31分)

1. 一辆小车从张家界开往武汉，前1.5小时行了120km，照这样的速度，这辆小车还需行6小时才能到达武汉。张家界到武汉的路程是多少千米？

2. 学校办公室买来一包打印纸，计划每天用200张，可以用28天；由于注意了节约用纸，实际每天用160张。实际用了多少天？(用比例知识解答)(5分)

3. 某景区去年上半年接待的游客为24万人，下半年的游客数比上半年增加两成。该景区去年全年接待的游客有多少万人？(5分)

4. 明明有一些零花钱，在一次献爱心活动中，先捐了一些，捐出与剩余金额的比是3:5，后来又去捐了9元，此次爱心活动他一共捐出了总钱数的60%。明明原来有多少零花钱？(5分)

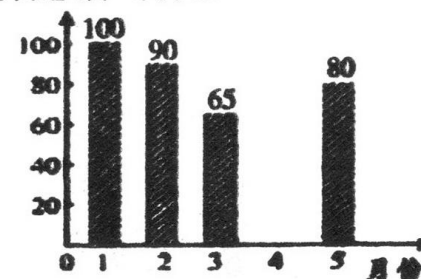
5. 一个注满水的圆柱形水池，底面直径是10米，用去一部分水后，水面下降了40厘米，剩下的水正好是这池水的 $\frac{7}{8}$ 。这个水池的容积是多少？(5分)

6. 观察图A、图B，完成下面的问题。(6分)

图A表示的是某大型超市1-5月份的月销售额的情况，图B表示的是该超市食品部1-5月月销售额占超市当月销售总额的百分比情况。

超市1-5月月销售额

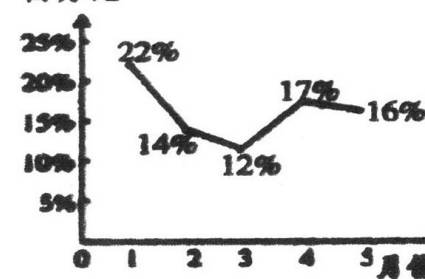
销售总额(万元)



图A

超市食品部1-5月月销售额占超市当月销售总额的百分比

百分比



图B

(1) 来自超市财务部的数据报告表明，1—5月份超市销售总额一共是410万元，超市4月份的销售额是_____万元。

(2) 超市食品部2月份的销售额是_____万元。

(3) 小马观察图B后认为，超市食品部5月份的销售额比4月份减少了。你同意他的看法吗？请你说明理由。