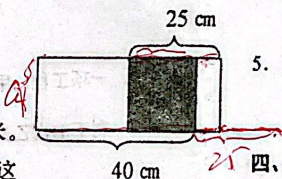


谷陇中心校 2023 年六年级数学模拟试卷

一、填空。(每空 1 分, 共 27 分)

- 太阳与地球之间的距离约是一亿四千九百五十万五千零七十千米, 这个数写作 () 千米, 用“万”作单位是 () 万千米, 省略“亿”后面的尾数约是 () 亿千米。
- 在括号里填上适当的计量单位。
①学校篮球场的面积是 420 (); ②你的身高 150 ()。
- 1.05 平方千米 = () 公顷 = () 平方米 6 时 15 分 = () 时。
- () : 15 = 20 ÷ () = $\frac{4}{5}$ = () % = () (小数) = () 成
- 45 分 : $\frac{2}{3}$ 时化成最简整数比是 (), 比值是 ()。
- “六一”儿童节我们学校的彩旗按 2 红 3 蓝 1 黄的顺序排列, 那么第 58 面彩旗是 () 色。
- 一根长 2 米的铁丝, 平均分成 5 段, 每段占全长的 $(\frac{1}{5})$, 每段长 () 米。
- 明明买 5 本作业本, 每本 a 元, 付了 100 元, 应找回 () 元。
- 如果 $Y = \frac{9}{X}$, 那么 X 和 Y 成 () 比例。
- 右图涂色部分是正方形, 图中最大长方形的周长是 () 厘米。
- 一个长方体的棱长总和是 45 厘米, 长、宽、高的比是 5:3:1。这个长方体的体积是 () 立方厘米。
- 小王把 5000 元钱存入银行, 定期二年, 年利率 2.75%, 到期后他可取回 () 元。
- 甲数除以乙数的商是 $\frac{4}{5}$, 甲数比乙数少 () %, 乙数比甲数多 () %。
- 一个直角三角形的两条直角边的长度分别是 4cm 和 6cm, 以直角边为轴旋转, 得到的立体图形是 (), 体积最大是 () cm^3 。
- 华华买了一包糖, 里面有奶糖和水果糖, 其中奶糖占总数的 $\frac{1}{3}$, 如果再放入 18 块水果糖, 这时奶糖占总数的 $\frac{2}{9}$, 现有奶糖 () 块。



二、判断。(对的打“√”, 错的打“×” (5 分))

- 棱长是 6 厘米的正方体, 它的表面积和体积相等。 ()
- 喇叭河平均水深 1.5 米, 小强身高正好 1.5 米, 他在喇叭河游泳会有生命危险。 ()
- 糖水中糖与水的比是 1:10, 则糖是糖水的 $\frac{1}{10}$ 。 ()
- 一个等腰三角形一个底角与顶角度数的比是 2:1, 则顶角是 36 度。 ()
- 当 $a=2$ 时, $2a=4$, $a^2=4$, 所以 $a^2=2a$ 。 ()

三、选一选, 将正确的答案填在括号里。(5 分)

- 某地白天的最高气温是 8°C , 到了晚上 12 时, 气温下降了 12°C , 该地当晚 12 时的气温是 ()。
A. 20°C B. 4°C C. -20°C D. -4°C
- 一根木头, 锯 3 次需要 6 分钟, 锯成 6 段共需 () 分钟。
A. 8 B. 10 C. 12 D. 15
- 盒子里有同样大小的红球 4 个, 黄球 5 个, 要保证摸出的球有 2 个是不同色的, 至少要摸出 () 个球。
A. 3 B. 4 C. 5 D. 6
- 面粉中含有蛋白质、脂肪、糖类等营养物质, 要表示各种成分的含量占总量的百分比的情况, 应选择 () 统计图更合适。
A. 条形 B. 扇形 C. 折线 D. 条形或折线
- 小华参加文明小卫士知识竞赛活动, 共要答题 20 道。答对一题得 5 分, 答错一题倒扣 3 分, 小华全部题目都答了, 却只得了 68 分。他答错了 () 道题。
A. 4 B. 8 C. 12 D. 16

四、看清题目, 巧思妙算。(29 分)

1. 直接写得数 (8 分)

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{7} = \quad \frac{3}{4} + \frac{4}{5} = \quad \frac{3}{13} \div 60\% = \quad 8 \times \frac{3}{8} \div 8 \times \frac{3}{8} =$$

$$3.15 - 0.95 = \quad 15.15 \div 15 = \quad 0.5^3 = \quad 4.1 + 1 \div 2 =$$

2. 怎样算简便怎样算。(15 分)

$$17 \times (\frac{1}{17} + \frac{1}{23}) \times 23 \quad 15.71 - 2.17 - 8.83 \quad 2.5 \times 1.25 \times 3.2$$

$$3.7 \times 78.25 + 37 \times 2.175$$

$$49 \div \left[\left(\frac{4}{5} - 0.75 \right) + \frac{7}{12} \div \frac{14}{3} \right]$$

3. 求未知数 x (6分)

$$60\%x + 12 \times 45\% = 7.8$$

$$\frac{2.1}{x} = \frac{5}{9}$$

$$\frac{1}{4}x + 50\%x = 60$$

五、画一画。(共8分)

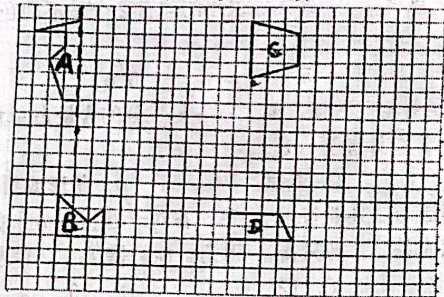
1. 按要求完成下面各题。(4分)

(1) 画出图A的另一半,使它成为一个轴对称图形。(1分)

(2) 把图B向右平移5格,再向上平移3格。(1分)

(3) 把图C绕点O逆时针旋转 90° 。(1分)

(4) 把图D按3:1的比放大。(1分)

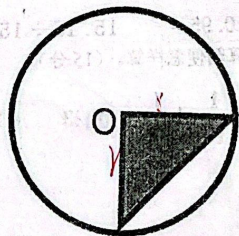


2. 以下面图中的点O为圆心画一个半径为2厘米的半圆,并求出周长。

(画图2分,求周长2分,共4分)

• O

六、已知三角形的面积是4平方厘米,求圆的面积。
(4分)



七、走进生活,解决问题。(共22分)

1. 三个同学跳绳。小芳跳了240个,小芳跳的个数是小兰跳的 $\frac{3}{4}$,小红跳的个数是小兰跳的 $\frac{7}{8}$,小红跳了多少个?(4分)

2. 用边长0.4米的正方形方砖铺一间教室,需要300块。如果改用面积是0.25平方米的正方形砖铺地,需要多少块?(4分)

3. 打谷场上有一堆圆锥形谷堆,测得谷堆的底面周长是62.8米,高是3米,要把这些稻谷分装在底面直径是2.4米,高2.5米的圆柱形粮仓里,需要多少个这样的粮仓?(4分)

4. 一项工程,甲单独做12天完成,乙单独做5天完成这项工程的 $\frac{1}{3}$,现在甲乙合做3天后,剩下的由乙来做,还要几天才完成?(5分)

5. 学校要订购300桶纯净水,现有甲、乙、丙三个水厂可供选择,三个水厂的价格都是每桶5元,但优惠方法不同。甲厂:七八折出售;乙厂:订购10桶送3桶,不满10桶不赠送;丙厂:每满100元,返现金25元。为了节省开支,应到哪个水厂订购?(提示:只能在一个厂家订购)(5分)