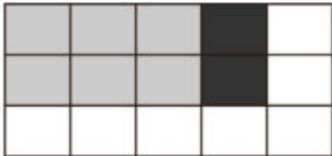
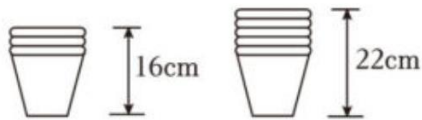


2024年安徽省淮南市田家庵区小升初数学试卷

一、认真填一填（23分）

- 1.（2分）中国国家图书馆是世界上最大、最先进的国家图书馆之一，馆藏文献共计三千七百六十八万六千一百八十七册，横线上的数写作_____册；用“四舍五入”法省略“万”后面的尾数约是_____册。
- 2.（4分）党的二十大报告指出，我国经济总量稳居世界第二位，占世界经济总量的18.5%。这个百分数表示_____与_____的比是_____：100，化简成最简整数比是_____。
- 3.（4分）_____ $\div 10 = \frac{1}{5} = 5$ ：_____ = $\frac{1+0}{5+15} =$ _____折。
- 4.（1分）某天傍晚我市的气温由中午的 5°C 下降了 10°C ，这天傍晚的气温是_____。
- 5.（2分）小军有 m 张北京冬奥纪念邮票，小明邮票的张数比小军邮票张数的2倍还少4张，小明有_____张纪念邮票。实际小明有30张，那么小军有_____张北京冬奥纪念邮票。
- 6.（1分）小青步行 $\frac{4}{5}$ 千米用了 $\frac{1}{6}$ 小时，照这样计算，她2小时能步行_____千米。
- 7.（1分）根据如图将算式补充完整：_____ \times _____ = _____。
- 
- 8.（1分）巧克力饼干的包装袋上标着“净重 $450 \pm 5\text{g}$ ”的字样，随机抽取5包这种饼干，测得它们的净重分别为445g、449g、451g、455g、453g，本次抽查的合格率为_____。
- 9.（1分）把一根长5米的圆柱形木料，截成3个小圆柱，表面积增加50.24平方分米，这根木料原来的体积是_____立方分米。
- 10.（1分）六（1）班有45名同学，至少有_____名同学在同一个月过生日。
- 11.（1分）一个正方体的六个面分别涂上红、黄、绿三种颜色，任意抛一次，使红色面朝上的可能性量大，黄色面和绿色面朝上的可能性相等，需要有_____个面涂上红色。
- 12.（2分）棋类兴趣班共有象棋、跳棋24副，恰好可供96个学生同时进行活动。2人下一副象棋，6人下一副跳棋。这个兴趣班有_____副象棋，_____副跳棋。
- 13.（2分）将花盆叠放起来（如图），3个花盆高16cm，5个花盆高22cm，那么_____个花盆叠起来高34cm， n 个花盆叠起来的高度是_____cm。



二、仔细判一判（5分）

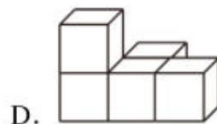
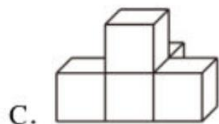
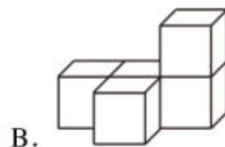
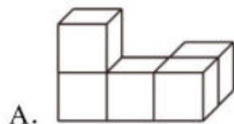
14. (1分) 一个自然数不是正数就是负数. _____ . (判断对错)
15. (1分) x^2 与 $2x$ 大小一定不相等. _____ (判断对错)
16. (1分) 正方形的周长和边长成正比例. _____ (判断对错)
17. (1分) 圆柱体的底面半径和高都扩大3倍, 它的体积扩大9倍. _____ . (判断对错)
18. (1分) 李师傅加工100个零件, 合格率为95%, 他又加工了3个, 全部合格, 那么他加工的这批零件合格率就达到98%. _____ (判断对错)

三、慎重选一选（6分）

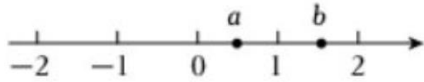
19. (1分) 下面数据估计最准确的是 ()
- A. 数学课本封面大约是 500cm^2 。
- B. 一台家用冰箱的容积大约是 2000mL 。
- C. 一个六年级学生的体重约是 0.5 吨。
- D. 六年级学生的跑步速度大约是每秒 0.75 米。
20. (1分) 花店运来 492 枝玫瑰, 每 8 枝扎成一束。对竖式中的“←”所指的数表示 ()

$$\begin{array}{r} 6 \\ 8 \overline{) 492} \\ \underline{48} \leftarrow \\ 1 \end{array}$$

- A. 已经扎了 6 束
- B. 扎 6 束所用去的枝数
- C. 已经扎了 60 束
- D. 扎 60 束所用去的枝数
21. (1分) 如图 4 个几何体都是由 5 个完全相同的小正方体搭建成的。从右面看, () 与其它三个完全不同。

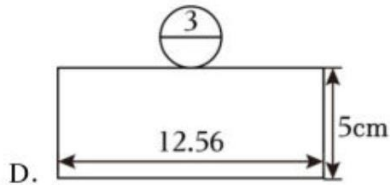
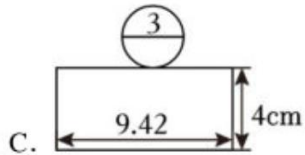
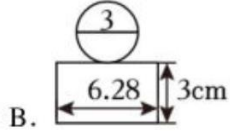
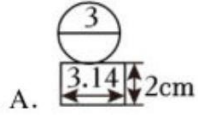


22. (1分) 如图中数 b 可以用下列算式 () 表示。

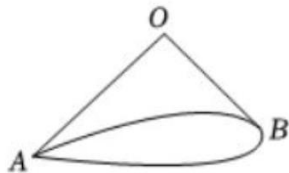


- A. $a + \frac{1}{3}$ B. $a - \frac{1}{3}$ C. $a \times \frac{1}{3}$ D. $a \div \frac{1}{3}$

23. (1分) 如图展开图中, 能围成圆柱的是 () (单位: 厘米)



24. (1分) 为估测池塘边 A 、 B 两点之间的距离 (如图), 小明在池塘的一侧选取了点 O , 并测得 $OA=15$ 米, $OB=10$ 米, 那么 A 、 B 之间的距离可能是 () 米。



- A. 30 B. 25 C. 20 D. 5

三、细心算一算 (28分)

25. (10分) 直接写出得数。

$$9.9+9= \quad 2.5 \times 40= \quad 2.4 \div 1\%= \quad 4.78 - 1.99= \quad 1 - \frac{3}{7} + \frac{4}{7}=$$

$$\frac{3}{8} + 0.75 = \quad 12 \div \frac{6}{7} = \quad \frac{5}{8} \times \frac{7}{10} = \quad 0.3^2 + 0.2^2 = \quad 0.25 \times 4 \div 0.25 \times 4 =$$

26. (6分) 解方程。

$$2x+0.4=3.2$$

$$2\left(\frac{2}{5}x - 1\right) = 1$$

$$1.2: x = 0.125: \frac{3}{4}$$

27. (12分) 脱式计算，怎样简便就怎样算。

$$260 + (2639 \div 13 - 7)$$

$$12.5 \times 64 \times 0.25$$

$$\frac{3}{26} \div \frac{2}{9} \times \frac{13}{18}$$

$$\left[\frac{5}{6} - \left(\frac{4}{5} - \frac{1}{6}\right)\right] \times \frac{5}{8}$$

五、按要求做一做 (8%)

28. (4分) 如图是小红家周边部分建筑的平面示意图。



(1) 这幅图的比例尺是 _____: _____。

(2) 小红沿虚线所示路线去书店买书，她需要先向 _____ 方向走，再向 _____ 方向走。

(3) 小红从家出发步行去文具店买钢笔，她沿道路先向正西走 100m，再向北偏西 15° 方向走 150m，点最有可能是文具店的位置 (A、B、C)。

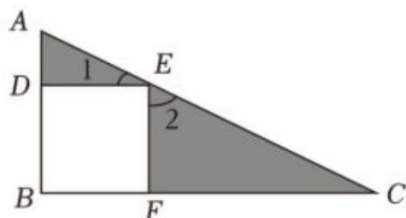
29. (4分) 如图中白色部分 $DEFB$ 是一个正方形， AE 长 6 厘米， EC 长 12 厘米。阴影部分的面积是多少平方厘米呢？

我们可以这样思考：

(1) 将三角形 ADE 绕点 E 逆时针旋转 90° ，这样两个阴影部分就拼到了一起（你可以试着画一画）。

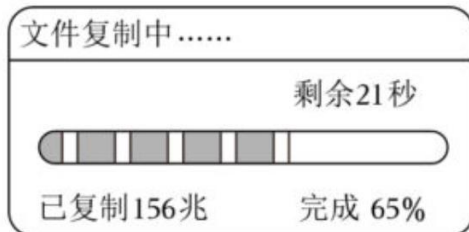
(2) 因为 $\angle 1 + \angle 2 =$ _____，所以组合后的阴影部分是一个 _____ 三角形。

(3) 根据组合后三角形两条邻边的长度，可以求出阴影部分的面积是 _____ 平方厘米。



六、联系生活解一解（30%）

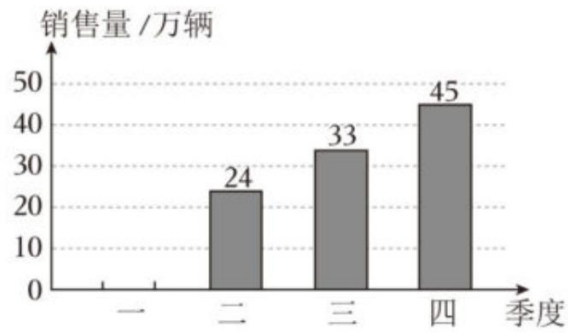
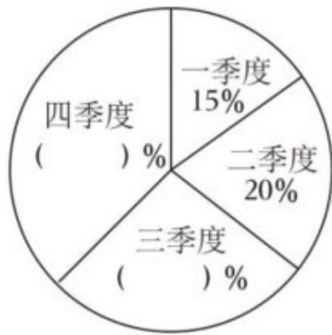
- 30.（4分）人会自主适当的眨眼，眨眼最大的好处是可以缓解干眼症和眼疲劳。正常情况下，人每分钟眨眼约24次，与玩电脑游戏时每分钟眨眼次数的比是12:5，玩电脑游戏时每分钟眨眼多少次？
- 31.（4分）如图是张老师使用电脑复制文件时的画面。这份文件目前还剩多少兆没有复制完成？复制完这份文件一共需要多长时间？



- 32.（4分）杨笑去食堂吃午餐，食堂里可供选择的素菜有：清炒土豆丝、油焖茄子、红烧豆角和麻婆豆腐；荤菜有：宫保鸡丁和水煮肉片；还提供了西红柿蛋汤。如果杨笑选择购买一荤一素一汤，他一共有多少种不同的买法？如果购买两个不同的素菜、一个荤菜和一个汤，有多少种不同的买法？
- 33.（6分）某校开展“以纸换树，保护环境”的活动，共回收了 $2t$ 废纸。据统计，每回收 $5t$ 废纸进行再利用，相当于保护了85棵树。这所学校回收的废纸进行再利用，相当于保护了多少棵树？（用三种不同方法解答）
- 34.（6分）李红用橡皮泥做玩具小丑帽，造型如图1。



- (1) 这个帽子的体积是多少立方厘米？
- (2) 如果用纸板给这个帽子制作一个长方体的包装盒（如图2），至少需要多少平方厘米的纸板？（接头处忽略不计）
- 35.（6分）近些年，新能源汽车以其清洁环保，使用成本低，高能源利用率等优点，慢慢走进人们的生活。如图是某区域2023年各季度新能源汽车销售量情况统计图。



(1) 这个区域 2023 年共销售新能源汽车 _____ 万辆，其中一季度销售 _____ 万辆。

(2) 将上面两幅统计图中缺失的数据填、画完整。

(3) 根据以上信息，请预测 2024 年这个区域新能源汽车的销售量可能是 _____ 万辆，并写出预测的理由： _____。

2024年安徽省淮南市田家庵区小升初数学试卷

参考答案与试题解析

一、认真填一填（23分）

- 1.（2分）中国国家图书馆是世界上最大、最先进的国家图书馆之一，馆藏文献共计三千七百六十八万六千一百八十七册，横线上的数写作 37686187 册；用“四舍五入”法省略“万”后面的尾数约是 3769万 册。

【解答】解：三千七百六十八万六千一百八十七写作：37686187

$$37686187 \approx 3769 \text{ 万}$$

故答案为：37686187，3769万。

- 2.（4分）党的二十大报告指出，我国经济总量稳居世界第二位，占世界经济总量的18.5%。这个百分数表示 我国经济总量 与 世界经济总量 的比是 18.5 : 100，化简成最简整数比是 37:200。

【解答】解：18.5%表示我国经济总量与世界经济总量的比是18.5:100，

$$18.5:100$$

$$=185:1000$$

$$=(185 \div 5):(1000 \div 5)$$

$$=37:200$$

故答案为：我国经济总量；世界经济总量；18.5；37:200。

- 3.（4分）2 $\div 10 = \frac{1}{5} = 5$ ；25 $= \frac{1+0}{5+15} =$ 二 折。

【解答】解： $2 \div 10 = \frac{1}{5} = 5$ ； $25 = \frac{1+3}{5+15} =$ 二折

故答案为：2，25，3，二。

- 4.（1分）某天傍晚我市的气温由中午的 5°C 下降了 10°C ，这天傍晚的气温是 -5°C 。

【解答】解： $5^{\circ}\text{C} - 10^{\circ}\text{C} = -5^{\circ}\text{C}$

答：这天傍晚的气温是 -5°C 。

故答案为： -5°C 。

- 5.（2分）小军有 m 张北京冬奥纪念邮票，小明邮票的张数比小军邮票张数的2倍还少4张，小明有 $(2m - 4)$ 张纪念邮票。实际小明有30张，那么小军有 17 张北京冬奥纪念邮票。

【解答】解： $m \times 2 - 4 = (2m - 4)$ （张）

$$2m - 4 = 30$$

$$2m = 34$$

$$m=17$$

故答案为：(2m - 4); 17。

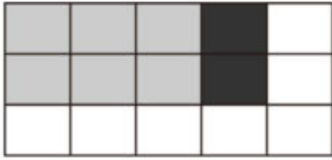
6. (1分) 小青步行 $\frac{4}{5}$ 千米用了 $\frac{1}{6}$ 小时，照这样计算，她2小时能步行 $\frac{48}{5}$ 千米。

【解答】解： $\frac{4}{5} \div \frac{1}{6} \times 2$
 $= \frac{24}{5} \times 2$
 $= \frac{48}{5}$ (千米)

答：她2小时能步行 $\frac{48}{5}$ 千米。

故答案为： $\frac{48}{5}$ 。

7. (1分) 根据如图将算式补充完整： $\frac{8}{15} \times \frac{1}{4} = \frac{2}{15}$ 。



【解答】解：由分析可得，表示的算式是 $\frac{8}{15} \times \frac{1}{4} = \frac{2}{15}$ 。

故答案为： $\frac{8}{15}$; $\frac{1}{4}$; $\frac{2}{15}$ 。

8. (1分) 巧克力饼干的包装袋上标着“净重 $450 \pm 5g$ ”的字样，随机抽取5包这种饼干，测得它们的净重分别为445g、449g、451g、455g、453g，本次抽查的合格率为 100%。

【解答】解： $5 \div 5 \times 100\% = 100\%$

答：本次抽查的合格率为100%。

故答案为：100%。

9. (1分) 把一根长5米的圆柱形木料，截成3个小圆柱，表面积增加50.24平方分米，这根木料原来的体积是 628 立方分米。

【解答】解：5米=50分米

$$50.24 \div 4 = 12.56 \text{ (平方分米)}$$

$$12.56 \times 50 = 628 \text{ (立方分米)}$$

答：这根木料原来体积是628立方分米。

故答案为：628。

10. (1分) 六(1)班有45名同学，至少有 4 名同学在同一个月过生日。

【解答】解： $45 \div 12 = 3$ （名）……9（名）

$$3 + 1 = 4 \text{（名）}$$

答：至少有4名同学在同一个月过生日。

故答案为：4。

- 11.（1分）一个正方体的六个面分别涂上红、黄、绿三种颜色，任意抛一次，使红色面朝上的可能性量大，黄色面和绿色面朝上的可能性相等，需要有 4 个面涂上红色。

【解答】解：根据题意，涂红色的面数最多，涂绿色、黄色的面数相同

正方体有6个面，这6个面只能4份涂红色，绿色、黄色各涂1份。

答：需要有4个面涂红色。

故答案为：4。

- 12.（2分）棋类兴趣班共有象棋、跳棋24副，恰好可供96个学生同时进行活动。2人下一副象棋，6人下一副跳棋。这个兴趣班有 12 副象棋，12 副跳棋。

【解答】解：象棋： $(24 \times 6 - 96) \div (6 - 2)$

$$= (144 - 96) \div 4$$

$$= 48 \div 4$$

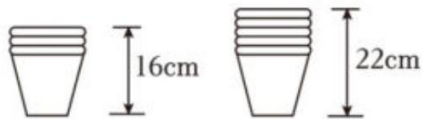
$$= 12 \text{（副）}$$

跳棋： $24 - 12 = 12$ （副）

答：这个兴趣班有12副象棋，12副跳棋。

故答案为：12；12。

- 13.（2分）将花盆叠放起来（如图），3个花盆高16cm，5个花盆高22cm，那么 9 个花盆叠起来高34cm， n 个花盆叠起来的高度是 $(3n+7)$ cm。



【解答】解： $(22 - 16) \div (5 - 3)$

$$= 6 \div 2$$

$$= 3 \text{（cm）}$$

$$16 - 3 \times 2$$

$$= 16 - 6$$

$$= 10 \text{（cm）}$$

$$(34 - 10) \div 3 + 1$$

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/918045060120006112>

$$\begin{aligned} &=24\div 3+1 \\ &=8+1 \\ &=9 \text{ (个)} \\ &(n-1)\times 3+10 \\ &=3n-3+10 \\ &=(3n+7) \text{ cm} \end{aligned}$$

答：9个花盆叠起来高34cm， n 个花盆叠起来的高度是 $(3n+7)$ cm。

故答案为：9； $(3n+7)$ 。

二、仔细判一判（5分）

14.（1分）一个自然数不是正数就是负数。 ×。（判断对错）

【解答】解：自然数包括正整数和0，

而0既不是正数也不是负数，

所以原说法错误；

故答案为：×。

15.（1分） x^2 与 $2x$ 大小一定不相等。 ×（判断对错）

【解答】解：假设 $x=1$ ，

$$x^2=1\times 1=1$$

$$2x=2\times 1=2$$

$$1<2, \text{ 即 } x^2<2x。$$

假设 $x=2$ ，

$$x^2=2\times 2=4$$

$$2x=2\times 2=4$$

$$4=4, \text{ 即 } x^2=2x。$$

假设 $x=3$ ，

$$x^2=3\times 3=9$$

$$2x=2\times 3=6$$

$$9>6, \text{ 即 } x^2>2x。$$

所以 x^2 与 $2x$ 的大小不能确定。原说法错误。

故答案为：×。

16.（1分）正方形的周长和边长成正比例。 √（判断对错）