

2021 小学六年级数学科毕业考综合测试卷

(90 分钟完成)

一、选择题 (请在答题卷里将正确选项的相应字母涂黑, 每题 2 分, 共 24 分)。

1. 在 $60=12\times 5$ 中, 12 和 5 是 60 的 ()

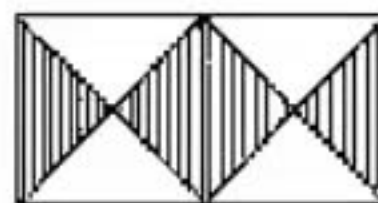
- A. 倍数 B. 偶数 C. 质数 D. 因数

2. 规定 10 吨记为 0 吨, 11 吨记为 +1 吨, 则下列说法中错误的是 ()。

- A. 15 吨记为 +5 吨 B. 8 吨记为 -8 吨
C. 6 吨记为 -4 吨 D. +3 吨表示重量为 13 吨

3. 右图中阴影部分用分数表示是 ()。

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{8}$ D. $\frac{3}{8}$



4. 在估算 5.09×7.9 时, 与准确值相差较小的是估成 ()。

- A. 5×8 B. 6×8 C. 6×7 D. 5×7

5. 在计算 34×12 的竖式中, 右图箭头所指的这一步表示的是 ()。

- A. 1 个 34 的和 B. 2 个 34 的和
C. 10 个 34 的和 D. 12 个 34 的和

$$\begin{array}{r} 34 \\ \times 12 \\ \hline 68 \\ 340 \\ \hline 408 \end{array} \quad \leftarrow$$

6. 一间教室的占地面积约 56 ()。

- A. 平方千米 B. 平方分米 C. 平方米 D. 立方分米

7. 下列各选项中, 两种量成正比例关系的是 ()

- A. 正方形的面积和它的边长 B. 平行四边的面积一定, 它的底和高
C. 圆的周长和它的直径 D. 生产自行车的总台数一定, 每天生产的台数和天数

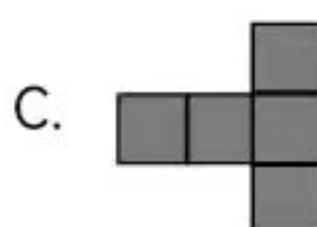
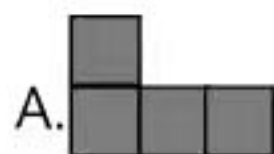
8. 一个三角形的三个内角之比为 5:3:1, 这个三角形是 () 三角形。

- A. 钝角 B. 直角 C. 锐角 D. 等腰

9. 下列说法中, 错误的是 ()。

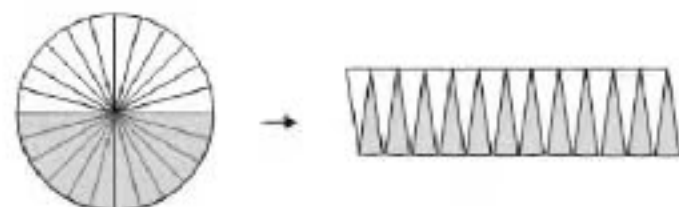
- A. 正方形相邻的两条边互相垂直 B. 有一组对边平行的四边形是梯形
C. 长方形是特殊的平行四边形 D. 任意一个四边形的四个内角的和都是 360°

10. 小明从正面看 , 看到的形状是 ()。



11.在圆的面积公式推导过程中,把一个圆平均分成若干等份并拼成一个近似的长方形(如图),已知长方形的长是 6.28cm ,那么圆的面积是 () cm^2 。(π 取 3.14)

- A. 6.28 B. 12.56
C. 25.12 D. 3.14



12.为了清楚反映广州一天的气温变化情况,最好选用 ()。

- A.统计表 B.条形统计图
C.折线统计图 D.扇形统计图

二、填空题 (每题 2 分, 共 20 分)。

13. 第六次人口普查,我国人口为十三亿三千九百七十二万人,横线上的数写作 (),改写成用万作单位的数是 () 万。

14. 80 分钟 = () 小时 $2.08\text{m}^2 = () \text{dm}^2$

15. (1)工地上有 a 吨水泥,如果每天用去 2.5 吨,用了 b 天,剩下的吨数为_____吨。(用字母表示)

(2) 已知 $a=100$, $b=10$,剩下的吨数为_____吨。

16. (1) 数学兴趣小组共有 42 人,男生与女生的比是 $4:3$,女生有 () 人。

(2) $2:5 = \frac{()}{30} = 8 \div ()$ 。

17. (1) $3a = \frac{6}{7}b$ (a, b 均不为 0),那么 $a:b = ()$ 。(填比值)

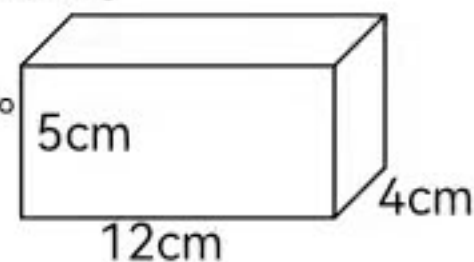
(2) 圆柱的体积一定,它的底面积和高成 () 比例关系。

18. (1) 找规律,填数。 $0, 1, 1, 2, 3, 5, (), 13, (), \dots$

(2) 15 个足球分给 6 个班,不管怎么分,总有 1 个班至少分到 () 个足球。

19. 一个圆的位置由 () 决定,大小由 () 决定。

20.如图,长方体的底面积是_____ cm^2 , 体积是_____ cm^3 。



21.一个圆柱的底面半径是 10cm , 高是 6cm , 它的底面积是_____ cm^2 , 体积是_____ cm^3 。

22.将正确的序号填在括号内。

- ①索道上运行的观光缆车。 ②推拉窗的移动。 ③钟面上的分针。
④飞机的螺旋桨。 ⑤工作中的电风扇。 ⑥拉动抽屉。

以上现象属于平移的有 (), 属于旋转的有 ()。

三、解答题 (共 56 分)

23.直接写出得数 (每小题 0.5 分, 共 6 分)

$$865 - 299 = \quad 240 \times 30 = \quad 960 \div 80 = \quad 180 + 80 =$$

$$2.1 \div 0.7 = \quad 4.5 \times 0.4 = \quad 4.7 - 0.47 = \quad 3.06 + 5 =$$

$$\frac{5}{6} \times 2.4 = \quad \frac{2}{3} + \frac{1}{5} = \quad 1 \div \frac{7}{9} = \quad \frac{7}{18} \times \frac{9}{14} =$$

24、计算下列各题 (每小题 2 分, 共 12 分)

$$(1) 5400 \div [(56 - 38) \times 3]$$

$$(2) 25 \times 7.8 \times 0.4$$

$$(3) 24 \times \left(\frac{7}{8} + \frac{1}{4} - \frac{5}{6} \right)$$

$$(4) 3.6 \div \frac{9}{10} \times \frac{7}{8}$$

$$(5) \frac{3}{4} \div \frac{7}{6} + \frac{1}{4} \times \frac{6}{7}$$

$$(6) \left(\frac{7}{9} - \frac{4}{7} \right) \div \left(\frac{3}{5} + \frac{7}{10} \right)$$

25.解方程或解比例 (每小题 2 分, 共 4 分)

$$(1) x + \frac{5}{6}x = 110$$

$$(2) 12 : x = 3 : \frac{3}{4}$$

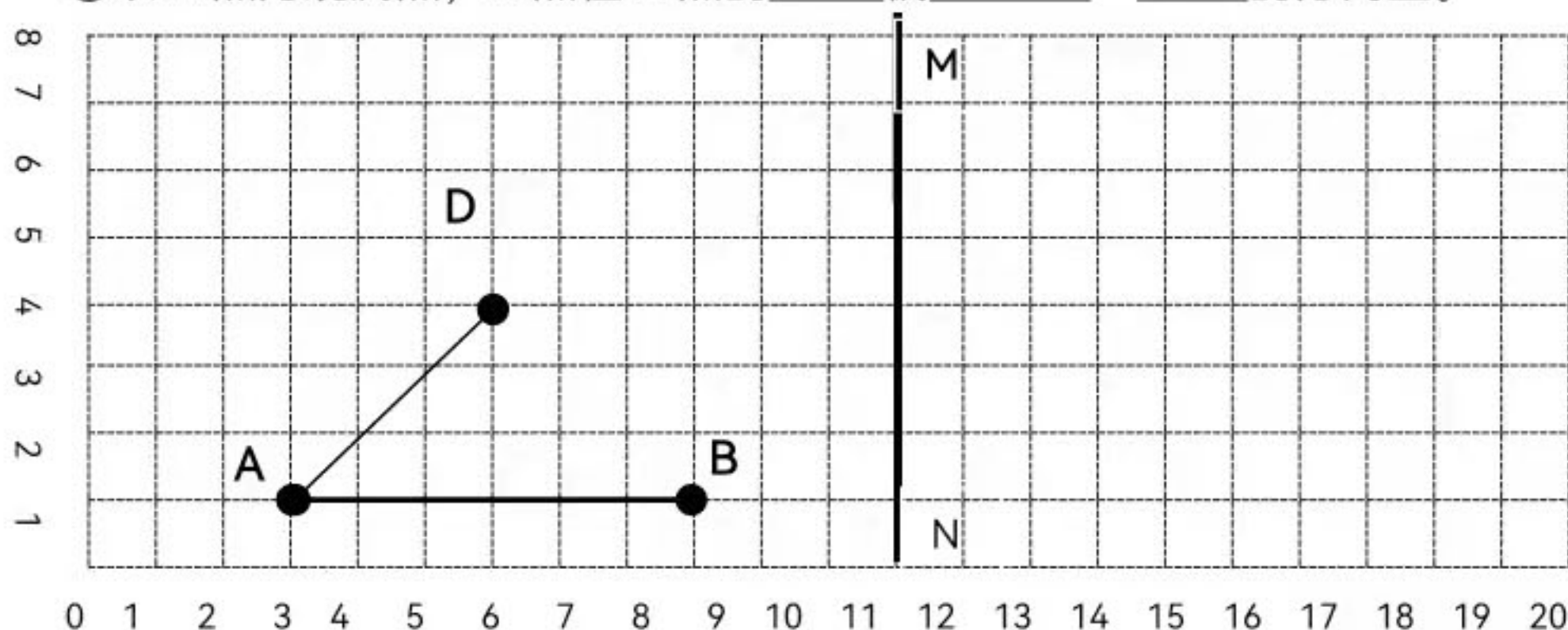
26.画一画, 填一填。(每小题 3 分, 共 6 分)

(1) 下图中的平行四边形 ABCD 只画出了其中的两条边, 请完成有关问题。

①把平行四边形画完整。此时 C 点的位置是: (____, ____)。

②以直线 MN 为对称轴, 在对称轴的右边画出平行四边形 ABCD 的对称图形。

③以 A 点为观测点, D 点在 A 点的____偏____°的方向上。



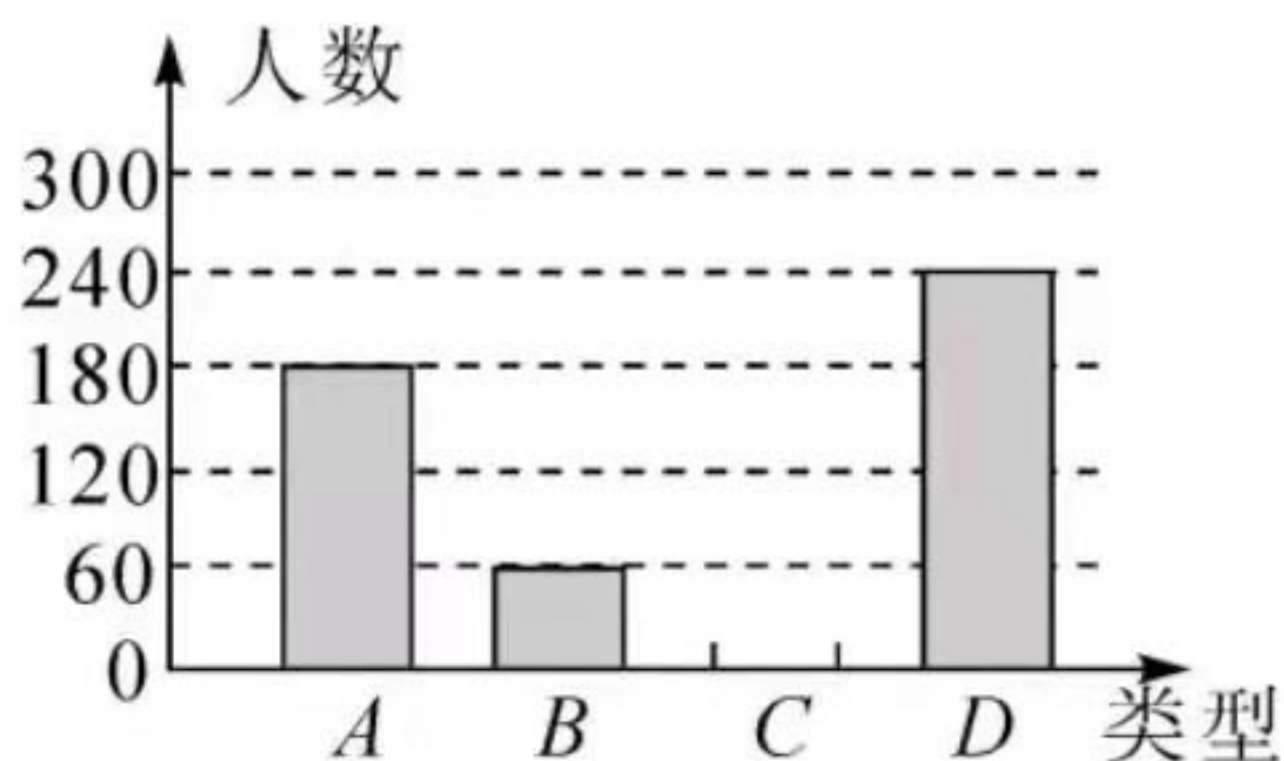
(2)“端午节”是我国的传统佳节, 民间历来有吃“粽子”的习俗. 某食品厂为了解市民对去年销量较好的肉馅粽、豆沙馅粽、红枣馅粽、蛋黄馅粽(以下分别用 A, B, C, D 表示)这四种不同口味粽子的喜爱情况, 在节前对某居民区市民进行了调查, 并将调查情况绘制成如下两幅统计图(尚不完整). 请根据以上信息回答:

①本次参加调查的居民有____人。

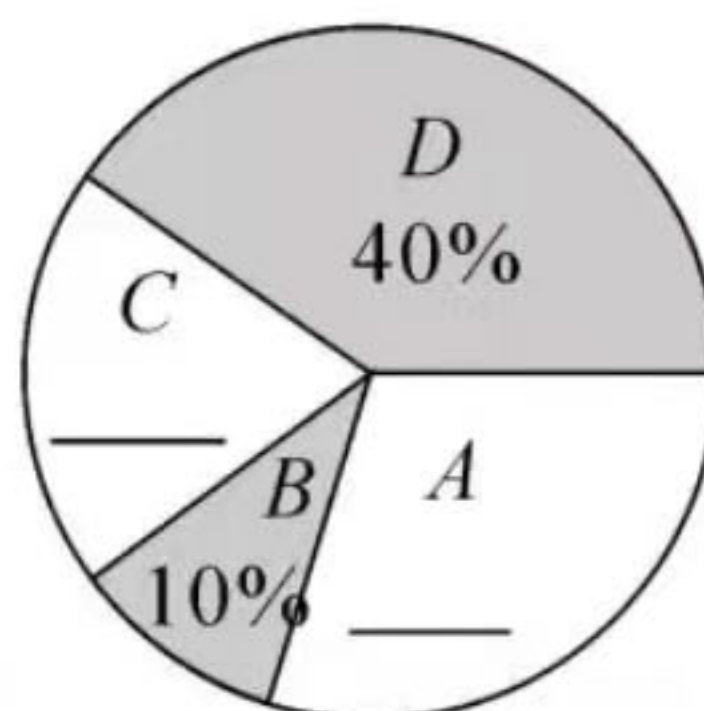
②把条形统计图画完整。

③请在扇形图中标出 A、C 的百分

率。

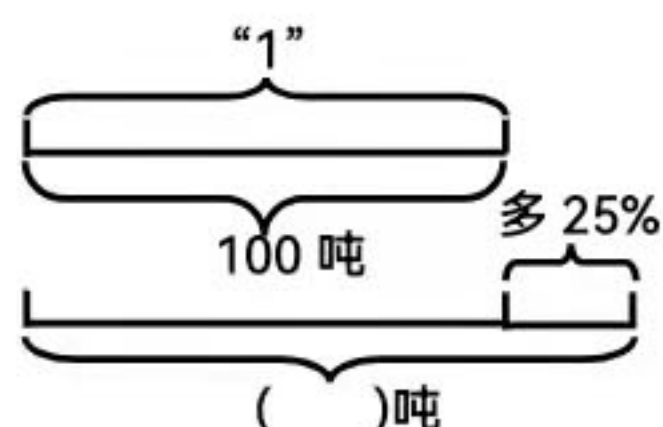


图①



图②

27. 看图列式并计算。(4 分)



28. 张阿姨买苹果和梨各 2 千克，一共用了 10.4 元。梨每千克 2.8 元，苹果每千克多少元？(4 分)

29. 某县今年秋粮产量为 3.9 万吨，比去年增产了三成，去年秋粮产量是多少万吨？(5 分)

30. 李大叔家果园的荔枝树和桃树共 360 棵，桃树的棵数是荔枝树的 $\frac{4}{5}$ ，荔枝树和桃树各多少棵？(用方程解)(5 分)

31. 王叔叔开车从甲地到乙地，前 2 小时行了 120km，照这样的速度，从甲地到乙地一共用了 5 小时，甲乙两地相距多远？(用比例解)(5 分)

32. 一堆煤成圆锥形，高 2m，底面周长为 18.84m。

(1) 这堆煤的体积大约是多少？

(2) 已知每立方米的煤约重 1.4t，这堆煤大约重多少吨？(得数保留整数)(5 分)