

专题 01 期末必刷选择题

考点归纳

考点 01 比与比例

考点 02 百分数的意义

考点 03 圆与扇形

考点 04 数据的收集、整理与表达

考点 05 圆柱与圆锥

考点 06 二元一次方程组的辨析与求解

考点 07 二元一次方程组的应用

考点专练

考点 01 比与比例

1. (²⁵⁻²⁶ 六年级上·上海·期末) 在 ³⁰⁰ 克盐水中, 盐有 ⁵⁰ 克, 盐与水的比是 ()

- A. 1:5 B. 1:6 C. 1:7 D. 5:1

2. (²⁴⁻²⁵ 六年级下·上海闵行·期末) 下列四组数中, 能组成比例的是 ()

- A. 2, 3, 1, 4 B. 5, 4, 3, 2
C. $4\frac{1}{2}$, $\frac{3}{2}$, $\frac{1}{3}$, 1 D. 0.6, $\frac{5}{4}$, 1.4, 2.1

3. (²⁴⁻²⁵ 六年级下·上海松江·期末) 下列四组数中, 不能组成比例的是 ()

- A. 2、3、4、6 B. 1.4、2、28、40
C. $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$ D. 0.10.30.51.5

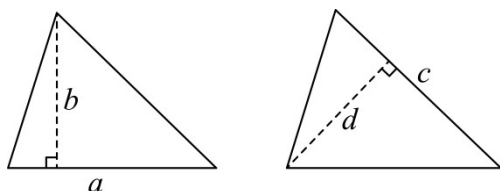
4. (²⁴⁻²⁵ 六年级下·上海黄浦·期末) 在一幅地图上, 量得 A 、 B 两地距离是 ⁷ 厘米, 而 A 、 B 两地之间的实际距离是 ³⁵ 千米. 这幅地图的比例尺是 ()

- A. 1:500 B. 1:5000 C. 1:50000 D. 1:500000

5. (24-25 六年级下·上海嘉定·期末) 在比例尺是 $1:200000$ 的地图上，量得徐家汇气象站到人民广场的距离是 3 厘米，那么这两地之间的实际距离是 ()

- A. 600000 千米 B. 60 千米 C. 6 千米 D. 0.6 千米

6. (24-25 六年级下·上海金山·期末) 如图，一个三角形边 a 上的高是 b ，边 c 上的高是 d 。根据这些信息，下列式子中不是恒成立的是 ()



- A. $a:d=c:b$ B. $a:b=c:d$
C. $\frac{a}{c}=\frac{d}{b}$ D. $\frac{c}{b}=\frac{a}{d}$

7. (24-25 六年级下·上海·期末) 若 x 、 y 均不为 0 ，将等式 $2x=5y$ 改写成比例式，正确的是 ()

- A. $\frac{x}{y}=\frac{2}{5}$ B. $\frac{x}{5}=\frac{2}{y}$ C. $\frac{y}{5}=\frac{x}{2}$ D. $\frac{y}{2}=\frac{x}{5}$

8. (24-25 六年级下·上海·期末) 已知 $a:b=4:5$ ，若 a 加 12 ，要使比值不变， b 应 ()

- A. 加 10 B. 加 15 C. 加 12 D. 加 20

9. (24-25 六年级下·上海杨浦·期末) 中国乘用车 2025 年平均百公里耗油 4 升，按此计算，平均一辆车行驶 150 公里，耗油量是多少？设平均一辆车行驶 150 公里，耗油量 x 升。下列列式正确的是 ()

- A. $x150=1004$ B. $x4=150100$ C. $x100=4150$ D. $x100=1504$

10. (24-25 六年级下·上海宝山·期末) 已知 $x:y:z=2:3:4$ ，那么 $\frac{3x+2y}{z}$ 的值是 ()

- A. 9 B. 3 C. 6 D. 4

考点 02 百分数的意义

1. (24-25 六年级下·上海嘉定·期末) 小海准备将 3000 元压岁钱存入银行。如果小海选择定期存款两年，年利率为 1.55% ，那么到期可以从银行取回 ()

- A. 46.5 元 B. 30465 元 C. 93 元 D. 3093 元

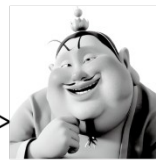
2. (24-25 六年级下·上海崇明·期末) 甲数是 4, 乙数是 5, 下列说法错误的是 ()
- A. 甲数是乙数的 80% B. 乙数是甲数的 125%
- C. 甲数比乙数少 20% D. 乙数比甲数多 20%
3. (24-25 六年级下·上海崇明·期中) 把 0.45 化成百分数正确的是 () %
- A. 4.5 B. 45 C. 0.45 D. 450
4. (24-25 六年级下·上海虹口·期中) 在将 2.5% 转化为小数的过程中, 第一步去掉“%”, 第二步将小数点向左移动两位, 于是 2.5% 可以化为小数. 下列表述正确的是 ()
- A. 第一步中去除“%”等同于除以 100 B. 第一步中去除“%”等同于乘以 100
- C. 第二步中小数点的移动相当于乘以 100 D. 2.5% 转化为小数得到 0.25
5. (24-25 六年级下·上海闵行·期末) 下列百分率可能大于 100% 的是 ()
- A. 优秀率 B. 盈利率 C. 合格率 D. 收视率
6. (24-25 六年级下·上海嘉定·期末) 六 (3) 班昨天到校 42 人, 病假 1 人, 那么计算出勤率的正确算式是 ()
- A. $\frac{1}{42} \times 100\%$ B. $\frac{1}{42+1} \times 100\%$
- C. $\frac{42-1}{42} \times 100\%$ D. $\frac{42}{42+1} \times 100\%$
7. (24-25 六年级下·上海金山·期末) 某天早上, 六、七年级的出勤率分别是 97% 和 98%, 六年级与七年级出勤人数相比, ()
- A. 七年级多 B. 六年级多 C. 一样多 D. 无法确定谁比较多
8. (24-25 六年级下·上海闵行·月考) 一种商品先涨价 10%, 又降价 20%, 则现价是原价的 ()
- A. 90% B. 88% C. 86% D. 80%
9. (24-25 六年级下·上海普陀·期中) 小海、小普和乐乐在篮球场上定点投篮, 小海投了 30 次, 进球 12 次; 小普投了 10 球, 进球 4 次; 乐乐投了 20 次, 进球 9 次. 就这次的成绩, 谁的投篮水平更高? ()
- A. 小海 B. 小普 C. 乐乐 D. 三人水平一样
10. (24-25 六年级下·上海·期中) 在《哪吒 2》中, 哪吒的台词充满了力量与智慧, 让人印象深刻. 如:

“若前方无路，我便踏出一条路。”若哪吒和师父太乙真人决心通过有氧运动减肥，已知有氧运动心率的计算公式为：有氧运动心率=心率储备百分比 $\times 180 + 60$ 。当有氧运动心率数值大于 168 且小于 195 时，有氧运动为有效强度。根据哪吒和太乙真人的谈话，下面说法中，正确的是（ ）



哪吒：有效强度对应的心率储备百分比大于60%小于75%

太乙真人：分别把我们两个的有氧运动心率作差、把心率储备百分比作差，两个差的比值一定是180



- A. 哪吒的说法对正确，太乙真人不对
- B. 太乙真人的说法正确，哪吒不对
- C. 哪吒和太乙真人说法都不对
- D. 哪吒和太乙真人的说法都正确

考点 03 圆与扇形

1. (24-25 六年级下·上海闵行·期末) 若扇形的圆心角扩大为原来的 4 倍，半径是原来的 $\frac{1}{2}$ ，则扇形的弧长为原来的（ ）

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

2. (24-25 六年级下·上海嘉定·期末) 下列说法中错误的是（ ）

- A. 圆的周长与它的直径的比值叫作圆周率
- B. 圆周率的值是一个无限不循环小数
- C. 圆上两点之间的部分称为弧

D. 从周长为 C 的圆上剪下一个扇形，它的弧长是 l ，圆心角是 n ，那么 $\frac{l}{C} = \frac{n}{180}$

3. (24-25 六年级下·上海青浦·期中) 下列说法错误的是（ ）

- A. 周长相等的两个圆半径一定相等
- B. 圆周长与该圆半径的比值是定值
- C. 弧长相等的两条弧，所对的圆心角也一定相等

D. 圆周率 π 的值与圆的大小无关

4. (24-25 六年级下·上海闵行·期末) 一个圆的面积为 S ，半径为 r_1 ，圆周长为 C_1 ；一个半圆形的面积为 $2S$ ，半径为 r_2 ，半圆弧长为 C_2 ，那么以下结论成立的是 ()

- A. $r_2 = 2r_1$ B. $r_2^2 = 2r_1^2$ C. $2C_1 = C_2$ D. $C_1 = 2C_2$

5. (24-25 六年级下·上海虹口·期末) 已知小圆直径与大圆直径之比是 $2:3$ ，那么小圆面积与大圆面积之比是 ()

- A. $2:3$ B. $4:6$ C. $4:9$ D. $9:4$

6. (24-25 六年级下·上海·期末) “滴水湖”的湖面呈圆形，半径约是 1.25 千米。“滴水湖”的周长大约为 () 千米

- A. 1.25π B. 2.5π C. 5π D. 2.25π

7. (24-25 六年级下·上海闵行·期末) 一个圆形铁片，直径是 6cm ，它的面积是 () cm^2 。

- A. 18.84 B. 28.26 C. 37.68 D. 113.04

8. (24-25 六年级下·上海·月考) 一弧长是其所在圆周长的 $\frac{1}{20}$ ，这条弧所对的圆心角为 ()

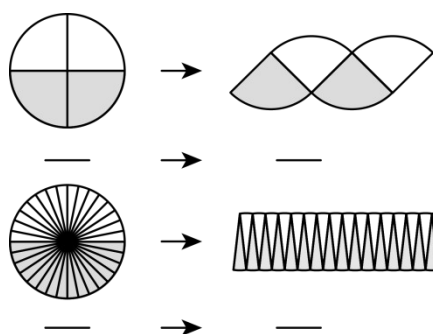
- A. 12° B. 15° C. 18° D. 25°

9. (24-25 六年级下·上海·月考) 如果扇形的半径不变，圆心角扩大为原来的 2 倍，那么扇形的弧长 ()

- A. 不变 B. 扩大为原来的 4 倍

- C. 缩小为原来的一半 D. 扩大为原来的 2 倍

10. (24-25 六年级下·上海嘉定·期末) 在探究圆的面积公式的过程中，可以通过将圆等分成不同的份数，再拼成一个近似的长方形如图。当把圆等分的份数越多，由一段一段弧连成的曲线越接近直线，拼成的图形就越接近长方形。关于这一探究过程，下列说法错误的是 ()



- A. 拼合成的近似长方形的宽相当于圆的半径
- B. 拼合成的近似长方形的长相当于圆周长
- C. 圆的面积公式是 $S = \pi r^2$
- D. 探究过程体现了“无限逼近”和“以直代曲”的数学思想方法

考点 04 数据的收集、整理与表达

1. (24-25 六年级下·上海·期中) 下列情况中，摸球一次，摸到红球的可能性最小的是 ()
 - A. 8 个白球，2 个红球，3 个黑球
 - B. 3 个蓝球，9 个白球，1 个红球
 - C. 6 个白球，4 个蓝球，3 个红球
 - D. 2 个黑球，4 个红球，7 个白球
2. (24-25 六年级下·上海黄浦·期末) 下列调查中，适宜采用普查方式的是 ()
 - A. 调查一批新型节能灯泡的使用寿命
 - B. 调查上海市中小学生的课外阅读时间
 - C. 全市中学生对《流浪地球》影评
 - D. 对我国六代战斗机“歼-36”试飞前整机零部件质量的调查
3. (24-25 六年级下·上海宝山·期中) 下列事件中，不确定事件是 ()
 - A. 把一个铁块放入水中，铁块浮起来
 - B. 任意一个三角形的内角和是 180°
 - C. 明天一定下雨

D. 在一副扑克牌中任意抽 10 张牌，其中有 5 张“J”

4. (25-26 六年级下·上海闵行·期中) 在下列事件中，确定事件共有 ()

①把一块铁放入水中，铁块浮起来；

②买一张体育彩票，中大奖；

③抛掷一枚质地均匀的硬币 10 次，正面朝上的次数有 5 次；

④学校合唱队共有 37 名队员，至少有 4 名队员的生日在同一个月。

A. 1 个

B. 2 个

C. 3 个

D. 4 个

5. (24-25 六年级下·上海·期末) 要了解实验小学各年级学生人数占学生总人数的百分比，用 () 表示比较合适。

A. 统计表

B. 条形统计图

C. 折线统计图

D. 扇形统计图

6. (24-25 六年级下·上海奉贤·期中) 盒子里有除颜色外完全一样的白球和黑球。四个盒子里球的数量如下，从盒子里任意摸出一个球，摸出白球可能性最小的是 ()

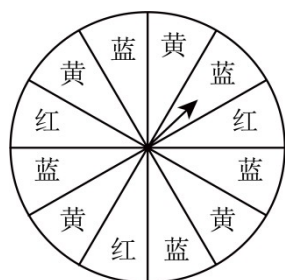
A. 2 白 2 黑

B. 2 白 6 黑

C. 4 白 6 黑

D. 5 白 6 黑。

7. (2025 六年级下·上海·专题练习) 小亮、小岳、小伟三人设计了一个转盘 (如图)。游戏规则：转动转盘，指针指向红色区域，小亮得 1 分；指向黄色区域，小岳得 1 分；指向蓝色区域，小伟得 1 分。三人轮流转动转盘，得分多者获胜。() 获胜的可能性最大，() 获胜的可能性最小。



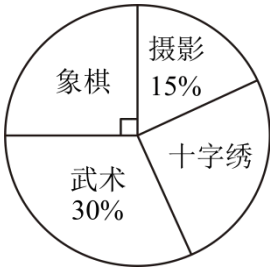
A. 小亮；小岳

B. 小岳；小亮

C. 小伟；小亮

D. 无法判断谁

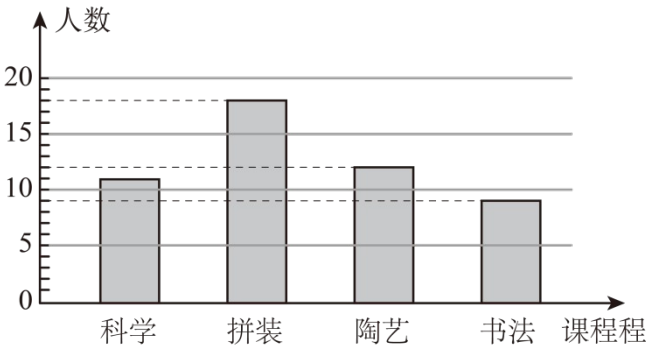
8. (24-25 六年级下·上海奉贤·期中) 学校每学年开展不同社团课，下图是六年级所有学生选择摄影、象棋、武术、十字绣四个兴趣小组的扇形统计图，以下说法错误的是 ()



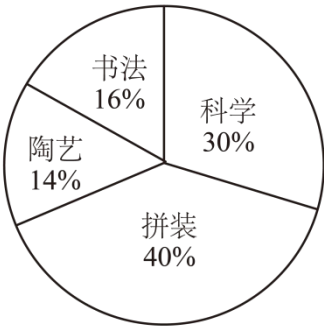
- A. 参加象棋小组的学生占六年级学生的 $\frac{1}{4}$
- B. 参加武术小组与十字绣小组的学生人数相等
- C. 参加摄影小组与武术小组的人数之比为 1:2
- D. 参加十字绣小组的学生所在扇形的圆心角为 120°

9. (2025 六年级下·上海·专题练习) 六 (1) 班和六 (2) 班同学各 50 人参加“校本课程”学习，学校老师对他们的参与情况进行统计，结果如下 .

六(1)班统计结果



六(2)班统计结果



根据统计图可知，下列说法错误的是 () .

- A. 参加书法的人数，六 (1) 班比六 (2) 班多
- B. 参加陶艺的人数，六 (1) 班比六 (2) 班多
- C. 参加拼装的人数，六 (1) 班比六 (2) 班多
- D. 参加科学的人数，六 (2) 班比六 (1) 班多

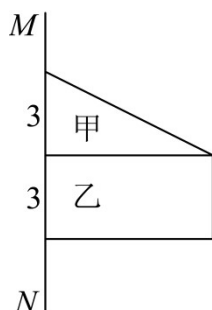
考点 05 圆柱与圆锥

1. (24-25 六年级下·上海青浦·期末) 一个圆柱的底面半径扩大到原来的 2 倍，高扩大到原来的 3 倍，则这个圆柱体的体积 ()

- A. 扩大到原来的 12 倍
- B. 扩大到原来的 6 倍

- C. 扩大到原来的 18 倍 D. 缩小到原来的 $\frac{1}{12}$

2. (24-25 六年级下·上海青浦·期末) 如图, 甲是一个直角三角形, 乙是一个长方形, 如果将图绕 MN 旋转一周, 经过的空间形成了立体图形, 此时甲和乙形成的立体图形的体积之比是 ()

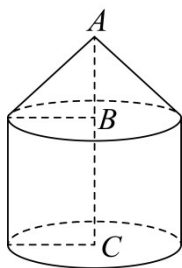


- A. $1:3$ B. $3:1$ C. $1:9$ D. $9:1$

3. (24-25 六年级下·上海闵行·期末) 一个圆锥的体积是 36dm^3 , 它的底面积是 6dm^2 , 它的高是 ()

- A. $\frac{2}{3}\text{dm}$ B. 2dm C. 6dm D. 18dm

4. (24-25 六年级下·上海宝山·期末) 一个陀螺的上端可近似地看作一个圆锥, 下端可近似地看作一个圆柱, 结构示意图如图所示. 已知 B 、 C 分别是圆柱上、下底面的圆心, $AC = 8$, $AB = 3$, 底面半径为 2 , 则该陀螺的体积为 (结果保留 π) ()



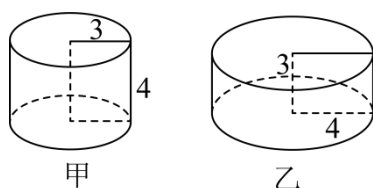
- A. 24π B. 2π C. $\frac{56\pi}{3}$ D. 9π

5. (24-25 六年级下·上海宝山·期末) 一个圆锥的母线为 4cm , 底面圆的直径为 2cm , 则这个圆锥的侧面积为 ()

- A. $4\pi\text{cm}^2$ B. $6\pi\text{cm}^2$ C. $8\pi\text{cm}^2$ D. $12\pi\text{cm}^2$

6. (24-25 六年级下·上海徐汇·期末) 如图, 长方形的长为 4cm 、宽为 3cm , 分别以该长方形的长、宽所在直线为轴, 将其旋转一周, 形成甲、乙两个圆柱, 其体积分别记作 $V_{\text{甲}}$ 、 $V_{\text{乙}}$, 侧面积分别记作 $S_{\text{甲}}$ 、 $S_{\text{乙}}$,

则下列说法正确的是 ()

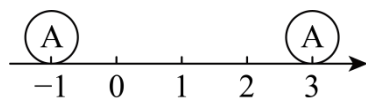


- A. $V_{\text{甲}} < V_{\text{乙}}, S_{\text{甲}} = S_{\text{乙}}$ B. $V_{\text{甲}} = V_{\text{乙}}, S_{\text{甲}} = S_{\text{乙}}$
 C. $V_{\text{甲}} > V_{\text{乙}}, S_{\text{甲}} = S_{\text{乙}}$ D. $V_{\text{甲}} > V_{\text{乙}}, S_{\text{甲}} < S_{\text{乙}}$

7. (24-25 六年级下·上海青浦·期末) 圆柱体的底面半径扩大到原来的 3 倍, 高扩大原来的 2 倍, 体积扩大到原来的 ()

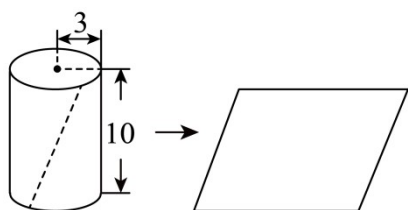
- A. 6 倍 B. 9 倍 C. 18 倍 D. 12 倍

8. (24-25 六年级下·上海·期末) 如图, 一个高为 4 的圆柱体的底面圆周在数轴上滚动, 若滚动前圆柱体底面圆周上的点 A 和数轴上表示 -1 的点重合, 当圆柱体滚动一周时点 A 恰好落在了表示 3 的点的位置上, 则这个圆柱体的侧面积是 ()



- A. 4π B. 16π C. 4 D. 16

9. (24-25 六年级下·上海宝山·期末) 如图, 把图柱的侧面沿虚线展开, 得到的平行四边形的底是 () 厘米.



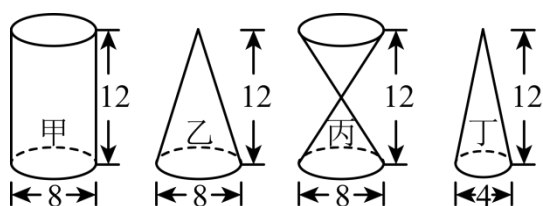
单位: 厘米

()

- A. 3π B. 6π C. 9π D. 60π

10. (24-25 六年级下·上海普陀·期末) 四个立体图形如图所示, 给出这四个立体图形体积之间的关系: ①

$V_{\text{甲}} = 3V_{\text{乙}}$, ② $V_{\text{乙}} = V_{\text{丙}}$, ③ $V_{\text{乙}} = 2V_{\text{丁}}$, ④ $V_{\text{甲}} = 12V_{\text{丁}}$. 这四个关系式中正确的是 ()



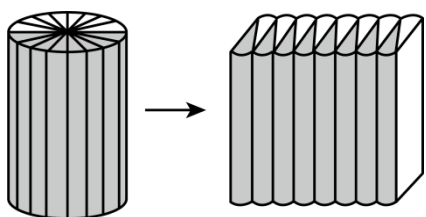
A. ①③

B. ①④

C. ①②③

D. ①②④

11. (24-25 六年级下·上海普陀·期末) 如图, 把一个底面周长为 12.56 厘米的圆柱切成若干等份, 拼成一个近似的长方体, 切拼后表面积增加了 80 平方厘米, 那么原来这个圆柱的高是 (π 取 3.14) ()



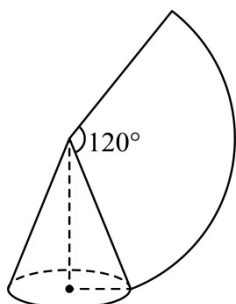
A. 10cm

B. 20cm

C. 40cm

D. 80cm

12. (24-25 六年级下·上海闵行·期末) 如图, 一个圆锥的侧面展开图是一个扇形, 其圆心角是 120° , 则该圆锥的侧面积是底面积的多少倍? ()



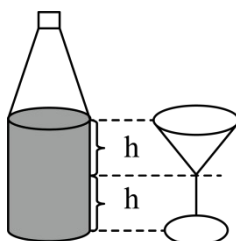
A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

13. (24-25 六年级下·上海虹口·期末) 图中瓶底的面积和圆锥形杯口的面积相等, 将瓶子中的液体倒入圆锥形杯子中, 能倒满 () 杯.



A. 3

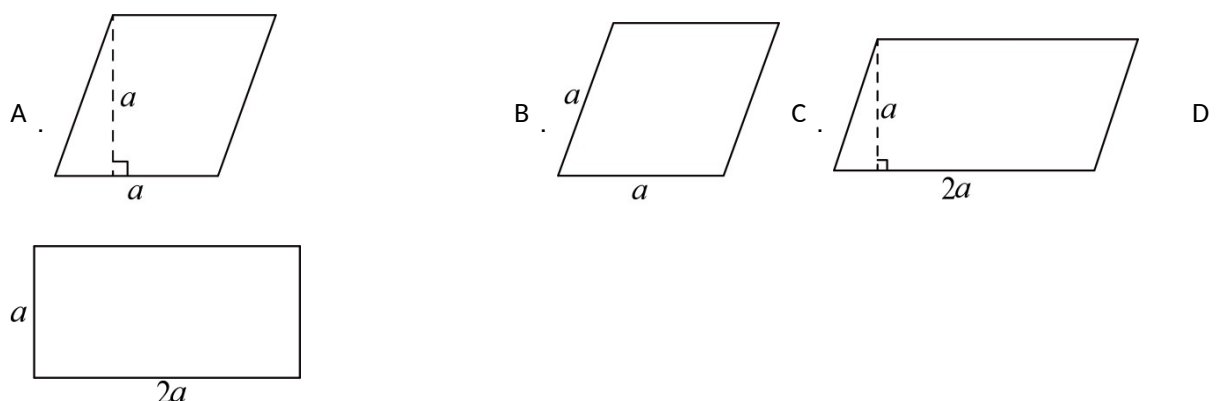
B. 4

C. 5

D. 6

14. (24-25 六年级下·上海·期末) 一个圆柱的底面半径和高的比是 $1:2\pi$, 将这个圆柱沿着侧面的一条直线

剪开，下面哪个图形可能是这个圆柱侧面的展开图（ ）



考点 06 二元一次方程组的辨析与求解

1. (24-25 六年级下·上海青浦·期末) 下列方程中，是二元一次方程组的是（ ）

A. $\begin{cases} x+y-z=0 \\ x-y=1 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x+5y=-1 \\ 2x=2 \end{cases}$ C. $\begin{cases} xy=2 \\ x-2y=3 \end{cases}$ D. $\begin{cases} 2x+\frac{1}{y}=1 \\ 3y+x=3 \end{cases}$

2. (24-25 六年级下·上海虹口·期末) 下列方程组中属于二元一次方程组的有（ ）

(1) $\begin{cases} 2x-y=1, \\ y=z+1; \end{cases}$ (2) $\begin{cases} x=0, \\ y=3; \end{cases}$ (3) $\begin{cases} x-y=0, \\ 2x+3y=5; \end{cases}$ (4) $\begin{cases} x^2+y=1, \\ x+2y=-1. \end{cases}$

A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个

3. (24-25 六年级下·上海闵行·期末) 下列叙述中错误的是（ ）.

- A. 只含有两个未知数且含未知数的项的次数是一次的方程组叫做二元一次方程组
- B. 两个二元一次方程不一定能组成一个二元一次方程组
- C. 二元一次方程组可以由两个一元一次方程组成
- D. 任意一对数都是二元一次方程的一组解

4. (24-25 六年级下·上海闵行·期末) 下列二元一次方程组中，方程组的解为 $\begin{cases} x=2 \\ y=3 \end{cases}$ 的是（ ）

A. $\begin{cases} 3x - y = 3 \\ 2x + y = 1 \end{cases}$

B. $\begin{cases} x - y = -1 \\ 2x - y = 1 \end{cases}$

C. $\begin{cases} 3x + y = 2 \\ 4x - y = 11 \end{cases}$

D. $\begin{cases} x + y = -1 \\ 2x - y = 11 \end{cases}$

5. (24-25 六年级下·上海·期末) 如果 $\begin{cases} x = a \\ y = b \end{cases}$ 是方程 $x - 3y = 3$ 的一组解，那么代数式 $2a - 6b + 5$ 的值是 ()

A. 8

B. 5

C. 11

D. -1

6. (24-25 六年级下·上海闵行·期末) 二元一次方程 $2x + 3y = 18$ 的自然数解的对数有 () .

A. 2 对

B. 3 对

C. 4 对

D. 无数对

考点 07 二元一次方程组的应用

1. (24-25 六年级下·上海嘉定·期末) 《九章算术》中有这样一个问题：“今有共买物，人出八，盈三；人出七，不足四．问人数、物价各几何？”其大意是：几个人一起去购买物品，如果每人出 8 钱，那么剩余 3 钱；如果每人出 7 钱，那么差 4 钱．问人数和物品的价格各是多少？如果设有 x 人，物品的价格是 y 元，那么根据题意可列方程组为 ()

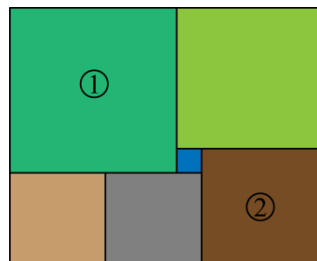
A. $\begin{cases} 8x - 3 = y \\ 7x + 4 = y \end{cases}$

B. $\begin{cases} 8x + 3 = y \\ 7x - 4 = y \end{cases}$

C. $\begin{cases} 3x - 8 = y \\ 4x + 7 = y \end{cases}$

D. $\begin{cases} 3x + 8 = y \\ 4x - 7 = y \end{cases}$

2. (24-25 六年级下·上海金山·期末) 如图是由 6 块颜色不同的正方形卡片无重叠无缝隙地拼成的长方形，中间最小的正方形边长为 2．若设标有序号 ①、② 的两个正方形边长分别为 x ， y ，则根据题意可得到的二元一次方程组为 ()



$$A. \begin{cases} 2(y-2) = x+2 \\ y+2 = x-2 \end{cases}$$

$$B. \begin{cases} y-2 = x+2 \\ y+2 = x-2 \end{cases}$$

$$C. \begin{cases} 2(y+2) = x+2 \\ y-2 = x+2 \end{cases}$$

$$D. \begin{cases} 2(y-2) = x+2 \\ y = x-2 \end{cases}$$

3. (24-25 六年级下·上海杨浦·期末) 已知甲地到乙地的公路，只有上坡路和下坡路，没有平路，一辆汽车上坡时速度为 20km/h ，下坡时速度为 35km/h ，车从甲地开往乙地需 9 小时，若从乙地返回甲地上下坡的速度不变，时间为 7.5 小时，那么甲乙两地的公路长 ()

A. 300km

B. 210km

C. 200km

D. 150km

4. (2025·天津河西·二模) 在篮球联赛中，每场比赛都要分出胜负，每队胜一场得 2 分，负一场得 1 分。

某队在 10 场比赛中得到了 16 分，那这个队的胜负场数分别是多少呢？设这个队胜的场数是 x ，负的场数是 y ，则可以列出的方程组为 ()

$$A. \begin{cases} x+y=10 \\ 2x+y=16 \end{cases}$$

$$B. \begin{cases} x+y=10 \\ 2x-y=16 \end{cases}$$

$$C. \begin{cases} x+2y=10 \\ 2x+y=16 \end{cases}$$

$$D. \begin{cases} x+y=10 \\ 2y-x=16 \end{cases}$$

5. (24-25 六年级下·上海宝山·期末) 古书中有一个“隔沟计算”的问题，其大意如下：甲乙两人隔一条沟放牧，二人心里暗中合计，甲对乙说：“我得到你的九只羊，我的羊就比你多一倍。”乙对甲说：“我得到你的九只羊，咱俩的羊一样多。”设甲有羊 x 只，乙有羊 y 只，那么符合题意的方程组是 ()

$$A. \begin{cases} x+9=2y \\ y+9=x \end{cases}$$

$$B. \begin{cases} 2x+9=y-9 \\ x-9=y+9 \end{cases}$$

$$C. \begin{cases} x-9=2y-9 \\ x+9=y-9 \end{cases}$$

$$D. \begin{cases} x+9=2(y-9) \\ x-9=y+9 \end{cases}$$

6. (24-25 六年级下·上海·期末) 《孙子算经》中有一道题，原文是：“今有木，不知长短，引绳度之，余绳四尺五寸；屈绳量之，不足一尺，木长几何？”意思是：用一根绳子去量一根长木，绳子还剩余 4.5 尺，将绳子对折再量木长，长木还剩余 1 尺，问木长多少尺？若设木长 x 尺，绳子长 y 尺，则下列方程组正确的是 ()

$$A. \begin{cases} x-y=4.5 \\ \frac{1}{2}x=y-1 \end{cases}$$

$$B. \begin{cases} y-x=4.5 \\ \frac{1}{2}y=x-1 \end{cases}$$

$$C. \begin{cases} x - y = 4.5 \\ \frac{1}{2}y = x - 1 \end{cases}$$

$$D. \begin{cases} y - x = 4.5 \\ \frac{1}{2}x = y - 1 \end{cases}$$

7. (24-25 六年级下·上海·期末) 《九章算术》是中国古代的一本重要数学著作，其中有一道方程的应用题：“五只雀，六只燕，共重¹⁶两，雀重燕轻，互换其中一只，恰好一样重．问每只雀、燕的重量各为多少？”若设雀每只 x 两，燕每只 y 两，则可列出方程组为 ()

$$A. \begin{cases} 5x + 6y = 16 \\ 4x + y = 5y + x \end{cases}$$

$$B. \begin{cases} 5x + 6y = 16 \\ 5x + y = 6y + x \end{cases}$$

$$C. \begin{cases} 6x + 5y = 16 \\ 6x + y = 5y + x \end{cases}$$

$$D. \begin{cases} 6x + 5y = 16 \\ 5x + y = 4y + x \end{cases}$$

8. (24-25 六年级下·上海·月考) 一服装厂用某种布料生产玩偶 A 与玩偶 B 组合成一批盲盒，一个盲盒搭配¹个玩偶 A 和²个玩偶 B ，已知每米布料可做¹个玩偶 A 或³个玩偶 B ，现计划用¹³⁶米这种布料生产这批盲盒 (不考虑布料的损耗)，设用 x 米布料做玩偶 A ，用 y 米布料做玩偶 B ，使得恰好配套，则下列方程组正确的是 ()

$$A. \begin{cases} x + y = 136 \\ x = 3y \end{cases}$$

$$B. \begin{cases} x + y = 136 \\ x = 2 \times 3y \end{cases}$$

$$C. \begin{cases} x + y = 136 \\ 3x = y \end{cases}$$

$$D. \begin{cases} x + y = 136 \\ 2x = 3y \end{cases}$$