

北京大兴五中初一分班考试

数 学



一、 选择题

1. 下面四个图形分别是低碳、节水、节能和绿色食品标志，在这四个标志中，是轴对称图形的是 ()



- A. B. C. D.

2. 下列式子中 () 是方程

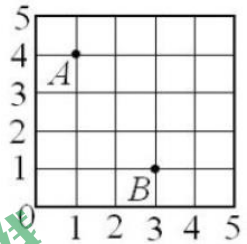
- A. $4+x>90$ B. $x=0$ C. $x-5$ D. $3+2=5$

3. () 不能分割成两个完全一样的三角形

- A. 平行四边形 B. 梯形 C. 长方形 D. 正方形

4. 如图，按列在前，行在后的顺序，A, B 表示的有序数对依次为 ()

- A. (1, 4) ; (1, 3)
B. (1, 4) ; (3, 1)
C. (4, 1) ; (1, 3)
D. (4, 1) ; (3, 1)



5. 一个分数的分子缩小 3 倍，分母扩大 3 倍，分数值就缩小 () 倍

- A. 3 B. 6 C. 9 D. 不变

6. 下列 X 和 y 成反比例关系的是 ()

- A. $y=3+x$ B. $x+y=\frac{5}{6}$ C. $x=\frac{5}{6}y$ D. $y=\frac{6}{x}$

7. 在以下几何图形中最稳定的图形是 ()

- A. 平行四边形 B. 长方形 C. 正方形 D. 三角形

8. 两个不相等的三角形，它们的内角和 ()

- A. 相等 B. 面积大的三角形内角和大
C. 面积小的三角形内角和小 D. 不能比较

9. 长虹电视机厂为了能清楚地表示出上半年月产量的多少与增减变化的情况，应绘制 ()

- A. 条形统计表 B. 折线统计图 C. 扇形统计图 D. 函数统计图

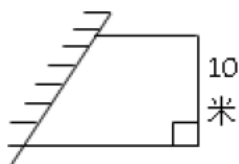
10. 手机悦动圈是记录步行数和热量消耗数的工具，下表是孙老师用手机悦动圈连续记录的一周当中，每天的步行数和卡路里消耗数 (热量消耗，单位：大卡)

星期	一	二	三	四	五	六	日
步行数	5025	5000	4930	5208	5080	10085	10000
卡路里消耗	201	200	198	210	204	405	400

22. 爸爸打算给亮亮的小书房铺上方砖，用边长 2 分米的方砖需要 90 块，如果改用边长 3 分米的方砖，需要方砖多少块？（本题用方程解决）

23. 甲乙两地相聚 300 千米，甲行完全程要 20 小时，乙行完全程要 30 小时，现在两人同时从甲、乙两地相向而行，多少小时相遇？

24. 张爷爷用篱笆围成如图养鸡场，一边利用房屋墙壁，篱笆长 35 米，求养鸡场面积？



25. 阅读下列材料：

春节是中国最重要的传统佳节，而为期 40 天的春运被称为“人类规模最大的周期性迁徙”。

2016 年春运 40 天，全国铁路客运量 3.25 亿人次，同比增长 10.2%；全国公路客运量 24.95 亿人次，同比增长 3%，水路客运量 4260 万人次，同比下降 0.6%；民航客运量 5140 万人次，同比增长 4.7%，今年春运在正月初七达到最高峰，铁路春运再创单日旅客发送人数新高，达到 1034.4 万人促。

2015 年春运 40 天，全国铁路客运量 2.95 亿人次，同比增幅 10.4%，全国公路客运量 24.22 亿人次，水路客运量 4284 万人次，民航客运量 4914 万人次。

2014 年春运 40 天，全国公路客运量 32.6 亿人次；民航客运量 4407 万人次；全国铁路客运量 2.66 亿人次，增长约 12%，其中，2 月 6 日全国铁路客运量达到 835.7 万人次，比去年春运最高峰日多发送 93.1 万人次。

根据以上材料解答下列问题：

(1) 2016 年春运 40 天全国民航客运量比 2014 年多 万人次。

(2) 将下列的统计表填空：

2014~2016 年春运 40 天全国铁路。公路客运量统计表（单位：亿人次）

年份	公共 交通 客运量	铁路	公路
2014 年			
2015 年			
2016 年			