

# 喀什市 2024~2025 学年第一学期专项卷

## 六年级数学（统计与概率、综合与实践）

一、火眼金睛，明辨是非（对的打“√”，错的打“×”。每题 1 分，共 5 分）

1. 一周的天气变化情况最好用折线统计图表示。 ( )
2. 扇形统计图能清楚地反映各数量的变化趋势。( )
3. 要比较两组同学的体重情况，只能比较他们的平均体重。( )
4. 在制作扇形统计图时，总数量越多所画的圆就越大。( )
5. 一张彩票的中奖率是 1%，买 100 张彩票一定会中奖。( )

二、反复比较，去伪存真（将正确答案的序号填入括号内。每题 1 分，共 5 分）

6. 在我们学过的统计知识中，最能清楚地表示出数量增减变化情况的是 ( )。

A. 平均值      B. 统计表      C. 折线统计图

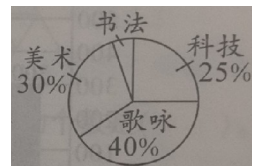
7. 要反映 100 克牛奶中锌，镁，铁，钙等微量元素的含量占比用 ( ) 统计图比较合适

A 条形      B 折线      C 扇形。

8. 图是六年级参加课外活动小组人数的统计图书法小组占总人

数的百分比是 ( )

A 25%      B 30%      C 5%.



9. 在一个扇形统计图中，经济作物的扇形圆心角是 60 度，则经济作物种植面积占总面

积 ( )      A.  $\frac{1}{2}$       B.  $\frac{1}{6}$       C.  $\frac{1}{3}$

10. 根据下图的规律，第 8 个图形的正确算式是 ( ) A.  $8^2-6^2$       B.  $9^2-7^2$       C.  $10^2-8^2$

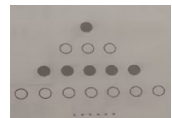


三、认真思考，仔细填写（每空1分，共24分）

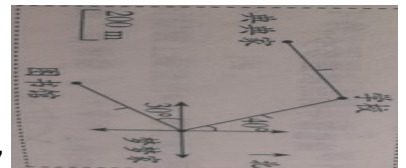
11.  $1+3+5 = ( )^2$     $1+3+5+7 = ( )^2$     $1+3+5+7+9 = ( )^2$

12. 要反映某个病人一段时间内的体温变化情况应选用 ( ) 统计图；要反映4个城市5月份的降水量应选用 ( ) 统计图；要反映六1班学生最喜欢各类课外书籍人数占总数的百分比应选用 ( ) 统计图。

13. 如右图将两种颜色的珠子自上而下，一层层的排每层又是从左到右逐颗的排，那么第8排是 ( ) 色的珠子，前8排黑白珠子一共有 ( ) 颗。



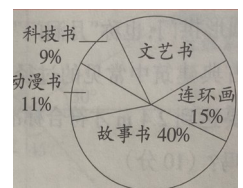
14. (1) 学校在梦梦家的 ( ) 偏 ( ) ° 方向上，  
图书馆在梦梦家的 ( ) 偏 ( ) ° 方向上



15. 在跑道宽为1.2米的400米跑道上举行800米长跑比赛，二道的起跑线要比一道的起跑线提前 ( ) 米。

16. 2, 4, 8, 14, 22, ( ), 44;    $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{5}{6}$ ,  $\frac{11}{12}$ , ( ), ( )  $\frac{41}{42}$

17. 右图是新购图书数量的统计图



- (1) 文艺书占图书总数的 ( ) %
- (2) 文艺书、连环画、故事书的数量比是 ( ) : ( ) : ( )

(3) 如果新购图书共有600本，那么其中故事书有 ( ) 本。

18. 小李家上月教育支出是总支出的25%，绘制他家扇形统计图时，整个圆表示 ( )，表示教育支出的圆心角 ( ) 度，若表示餐饮支出的扇形圆心角是45°，则餐饮支出是总支出的 ( ) %。

四、细心观察，准确计算（共33分）

19. 直接写得数。（每小题1分，共8分）

$$\frac{4}{3} \times 1.2 = \quad 30\% + 50\% = \quad \frac{4}{7} \div \frac{7}{4} = \quad \frac{1}{5} \times 3 \div \frac{1}{5} \times 3 =$$

$$100 \div 10\% = \quad \frac{4}{9} \div 1 = \quad \frac{3}{8} \div 8 = \quad 2 \times \frac{1}{5} + 8 \times 20\% =$$

20.解方程 (9分)

$$(1) \frac{2}{4}X : \frac{2}{5} = \frac{15}{16} \quad \frac{2}{3}X + \frac{2}{6}X = 15 \quad 9.1 - 14\%X = 0.7$$

21.脱式计算。(每小题3分,共12分)

$$\frac{4}{9} \div \left[ \left( \frac{5}{6} - \left( \frac{1}{6} + \frac{1}{3} \right) \right) \right] \quad (15 - 14 \times \frac{4}{7}) \times \frac{8}{21}$$

$$\frac{4}{9} \times \frac{1}{5} \div \frac{4}{5} \quad 30\% \times 58 + 30\% \times 41 + 30\%$$

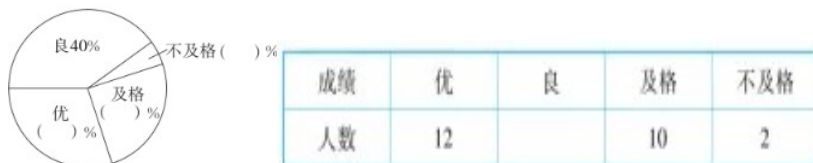
22. 文字题 (4分)

①、0.125与 $\frac{3}{8}$ 的和除20,商是多少?

②、一个数减去它的20%后,等于120的 $\frac{3}{4}$ ,求这个数。

五、动手实践,操作应用。(共8分)

23.六(1)班在一次数学测试中,老师将学生的成绩绘制成统计图和统计表。请你算一算,把统计图和统计表补充完整。(8分)



六、走进生活,解决问题 (24.25.29 每题4分,26-28 每题5分,共27分)

24. 六二班同学血型情况如图. 已知该班 B 型血的人数比 O 型血的人

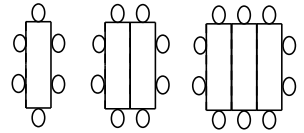


数少 8 人，这个班有多少人？

25. A、B 两地相距 1000 米的出发。典典每分钟走 100 米，典典带一条狗，狗每分钟跑 200 米。这条狗同典典一起出发，当典典到 midpoint 时，狗狗到终点，接着它就掉头往典典这边跑，碰到典典的时候又往终点那边跑，直到典典到达终点相遇，这条狗一共跑了多少米？

26. 一张长方形桌子可坐 6 人，按下列方式将桌子拼在一起。

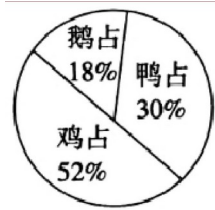
(1) 2 张桌子拼在一起可坐多少人？3 张桌子拼在一起可



坐多少人？

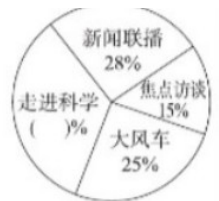
(2)  $n$  张桌子可以坐多少个人？

27. 右面是一个养禽专业户去年养的鸡、鸭、鹅的扇形统计图。如果这个养殖专业户饲养鸡、鸭、鹅 7500 只请算出三种家禽各养了多少只？



28. 下图是某学校六年级学生喜欢看电视节目的扇形统计图

- (1) 喜欢走进科学节目的占 ( ) %
- (2) 喜欢 ( ) 的节目人最多喜欢 ( ) 节目的人最少
- (3) 喜欢大风车节目的有 56 人六年级一共有多少人？



29. 右图是六年级同学喜欢德体育活动统计图，最喜欢球类活动的有 90 人，喜欢跳绳的有多少人？

