

绝密★启用前

考试范围：xxx；考试时间：100 分钟；命题人：xxx

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								

注意事项：

1. 答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息
2. 请将答案正确填写在答题卡上

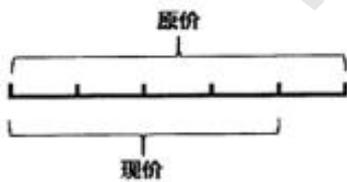
第 I 卷（选择题）

请点击修改第 I 卷的文字说明

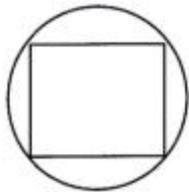
评卷人	得分

一、选择题

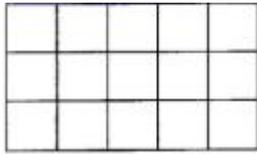
1. 爸爸和小红两人分吃一个西瓜，爸爸吃了这个西瓜的 $\frac{2}{3}$ ，小红吃了 $\frac{2}{3}$ 千克。谁吃得多？下列说法正确的是（ ）
A. 他们吃得一样多 B. 爸爸吃得多 C. 小红吃得多 D. 无法比较
2. 一件商品先涨价 10%，后再降价 10%，现价和原价相比（ ）。
A. 现价高 B. 原价高 C. 一样高 D. 无法确定
3. 一种牡丹的发芽率在 70%-80%之间，张叔叔要保证培育 560 株花苗，则至少准备播种（ ）粒。
A. 392 B. 700 C. 800 D. 448
4. 下图表示一件衣服原价与现价的关系，下列叙述错误的是（ ）。



- A. 现价比原价便宜 20% B. 原价比现价贵 20% C. 现价与原价的比是 4 : 5
5. 如下图，把正方形桌子面的四边撑起，就成了一张圆面桌子，经过测量圆面桌子的面积为 π 平方米，那么这张桌子的正方形桌面的面积为（ ）平方米。



- A. $\frac{1}{3}\pi$ B. $\frac{2}{3}\pi$ C. 2



评卷人	得分

四、判断题

18. 一个假分数的倒数一定比这个假分数小。()
19. 0.5cm用分数表示是 $\frac{1}{2}$ cm, 用百分数表示是50%cm。()
20. 要清楚的表示出各部分与整体之间的关系应选扇形统计图比较合适。()
21. 在同一个圆内直径的长度总是半径长度的2倍。()
22. 大牛和小牛的头数比是4:5, 表示大牛比小牛少 $\frac{1}{4}$ 。()

评卷人	得分

五、其他计算

23. 直接写出结果。

$$\frac{1}{4} \div \frac{3}{20} = \quad \frac{1}{5} \div \frac{5}{6} = \quad \frac{4}{27} \times 18 = \quad \frac{8}{15} \times \frac{5}{16} =$$

$$\frac{5}{8} - \frac{1}{4} = \quad \frac{3}{7} + \frac{8}{21} = \quad 0 \times \frac{18}{59} = \quad \frac{7}{99} \div \frac{7}{9} =$$

评卷人	得分

六、脱式计算

24. 脱式计算。

$$\frac{35}{64} \div \left(\frac{1}{8} + \frac{3}{4} \right) \quad \frac{4}{9} \times \frac{15}{16} \div \frac{5}{6}$$

评卷人	得分

七、解答题

25. 看图完成下列各题。

(1) 线段图:

(2) 解答:

30. 修筑一条水泥路, 甲队独修需 12 天完成, 乙队独修需 18 天完成, 甲、乙合做要多少天能完工?

31. 冬至是一年中白昼最短、黑夜最长的一天。这一天, 某地的白昼时间是黑夜时间的 $\frac{5}{7}$, 该地冬至的白昼时间是多少小时?

WWW.XSC.CN

学校: _____ 姓名: _____ 班级: _____ 考号: _____

参考答案

1. B

【分析】

先求出爸爸吃了这个西瓜的 $\frac{2}{3}$ 后剩下的分率 $1 - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$ ，再比较 $\frac{2}{3}$ 与 $\frac{1}{3}$ 的大小，即可作出判断。

【详解】

因为 $1 - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$

$$\frac{2}{3} > \frac{1}{3}$$

所以爸爸吃得多。

故选：B。

【点睛】

考查了分数大小的比较，本题关键是求出爸爸吃了这个西瓜的 $\frac{2}{3}$ 后剩下的分率。

2. B

【分析】

令原价为 1，一件商品先涨价 10%，把原价看作单位“1”，提价后的价格就是原价的（1+10%）；后再降价 10%，单位“1”是提价后的价格，现价是提价后价格的（1-10%），求出现价再与原价比较即可。

【详解】

令原价是 1，则提价后的价格是：

$$1 \times (1 + 10\%)$$

$$= 1 \times 110\%$$

$$= 1.1$$

现价是：

$$1.1 \times (1 - 10\%)$$

$$= 1.1 \times 90\%$$

$$= 0.99$$

因为 $0.99 < 1$ ，所以现价低于原价。

故答案为：B 【小升初网 www.xsc.cn】

【点睛】

5. C

【分析】

正方形的对角线刚好是圆的直径 $=2r$ ，正方形的面积 $=$ 对角线 \times 对角线 $\div 2=2r\times 2r\div 2=2r^2$ ，圆的面积 $=\pi r^2=\pi$ 平方米，则 $r^2=1$ ，代入正方形的面积公式即可。

【详解】

正方形的面积 $=2r^2=2\times 1=2$ （平方米）

故答案为：C。

【点睛】

此题考查正方形与圆之间的关系，解决问题的关键在于明确正方形的对角线是圆的直径。

6. 12；20；75；8

【分析】

分数的分子和分母同时乘上或除以分一个不为0的数，分数的大小不变；分数可以利用分子除以分母化成小数，小数的小数点向右移动两位添上百分号化成百分数；两个数相除又是两个数的比，可以直接将除法变成比，再利用比的基本性质，将比的前后项同时乘上或者除以同一个不为0的数进行调整。【www.xsc.cn】

【详解】

$$\frac{3}{4}=3:4=3\times 4:4\times 4=12:16;$$

$$\frac{3}{4}=\frac{3\times 5}{4\times 5}=\frac{15}{20};$$

$$\frac{3}{4}=3\div 4=0.75=75%;$$

$$\frac{3}{4}=3\div 4=6\div 8。$$

【点睛】

此题考查分数，小数，百分数以及比之间的换算方法。

7. 25 1250

【分析】【小升初网 www.xsc.cn】

求A比B多百分之几，用 $(A-B)\div B$ ；已知一个数的百分之几求这个数，总量 $=$ 分量 \div 分率，用 $250\div 20\%$ 即可求解。

【详解】

$$(50-40)\div 40=0.25=25\%，50\text{米比}40\text{米多}25\%；$$

$$= 21 \times \frac{16}{7}$$

$$= 48 \text{ (平方厘米)}$$

【点睛】

此题解答关键是求出阴影面积的面积占大三角形面积的几分之几，然后根据已知一个数的几分之几是多少，求这个数，用除法解答。

11. d

【分析】

假设式子的值为1，利用求倒数的方法计算出 a、b、c、d 这四个数的值，最后比较大小即可。

【详解】

$$\text{假设 } 1.2 \times a = b \times \frac{3}{4} = c \div 5 = 1, \text{ 则 } a = \frac{5}{6}, b = \frac{4}{3}, c = 1, d = 5$$

因为 $5 > \frac{4}{3} > 1 > \frac{5}{6}$ ，所以 $d > b > c > a$ ，最大的是 d。

【点睛】

掌握用求倒数比较大小的方法是解答题目的关键。

12. 96%

【分析】

出勤率 = 出勤人数 ÷ 总人数 × 100%，据此解答。

【详解】

$$48 \div (48 + 2) \times 100\%$$

$$= 48 \div 50 \times 100\%$$

$$= 0.96 \times 100\%$$

$$= 96\%$$

【点睛】

掌握出勤率的计算方法是解答题目的关键。

13. 80 【小升初网 www.xsc.cn】

【分析】

根据等腰三角形两底角相等，利用三角形的内角和等于 180° 列式计算即可得解。

【详解】

因为等腰三角形的顶角和它的一个底角的度数比是 1 : 4，

【详解】

$$1+3+5+7+9=5^2=25 \text{ (个)}$$

所以，第 5 个图形一共有 25 个小三角形组成。

【点睛】

从 1 开始 n 个相邻奇数和等于奇数个数的平方。

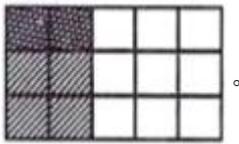
17. 见详解【小升初网 www.Xsc.cn】

【分析】

依据分数的意义可知， $\frac{2}{5} \times \frac{1}{3}$ 表示求 $\frac{2}{5}$ 的 $\frac{1}{3}$ 是多少，先将整个图案的看成竖着的 5 排，将其中的 2 排涂上左斜线；再将斜线部分横着的 3 排中的 1 排涂成右斜线即可，其中右斜线部分即可表示 $\frac{2}{5} \times \frac{1}{3}$ 。

【详解】

作图如下：



【点睛】

此题考查一个数乘分数的意义的应用。

18. ×

【分析】

分数的分子等于或大于分母的分数叫做假分数；分数的倒数是分子和分母交换位置，据此判断即可。

【详解】

当假分数的分子和分母相等时，假分数的倒数与原假分数相等，所以本题说法错误。

故答案为：×。

【点睛】

本题考查假分数、倒数的认识，解答本题的关键是掌握假分数的概念。

19. ×

【分析】

百分数表示两者之间的关系，一般不带单位，据此解答即可。

【解析】

24. $\frac{5}{8}; \frac{1}{2}$

【分析】 【小升初网 www.xsc.cn】

四则运算分为两级：加减法为第一级运算，乘除法为第二级运算；

(1) 在一个没有括号的算式里，如果只有同级运算，按照从左往右的顺序依次计算；如果有两级运算，先算第二级运算（乘除法），再算第一级运算（加减法）；

(2) 在一个有括号的算式里，要先算小括号里的，再算中括号里的，最后算括号外面的。

【详解】

$$\begin{aligned} (1) & \frac{35}{64} \div \left(\frac{1}{8} + \frac{3}{4} \right) \\ &= \frac{35}{64} \div \frac{7}{8} \\ &= \frac{35}{64} \times \frac{8}{7} \\ &= \frac{5}{8} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) & \frac{4}{9} \times \frac{15}{16} \div \frac{5}{6} \\ &= \frac{4}{9} \times \frac{15}{16} \times \frac{6}{5} \\ &= \frac{5}{12} \times \frac{6}{5} \\ &= \frac{1}{2} \end{aligned}$$

25. (1) 北；东；45；1000

(2) 见详解

(3) 体育馆在电视塔什么位置？（答案不唯一）

【分析】

将方向和距离结合起来描述位置时，要注意三个要素：一是观测点，二是方向，三是距离。

【详解】

(1) 文化广场在电视塔的北偏东 45° 方向 1000 米处；

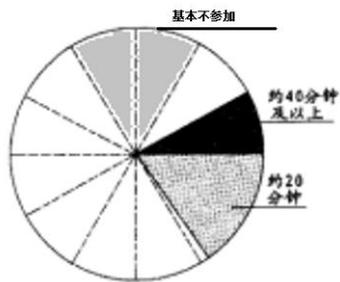


图 1

$$(2) 30^\circ \div 360^\circ = \frac{1}{12}$$

$$5 \div \frac{1}{12} = 60 \text{ (人)}$$

所以，本校六年级参加课外锻炼（除课间操外）的共有 60 人。

$$\begin{aligned} (3) & 60 - 10 - 9 - 5 \\ &= 50 - 9 - 5 \\ &= 41 - 5 \\ &= 36 \text{ (人)} \end{aligned}$$

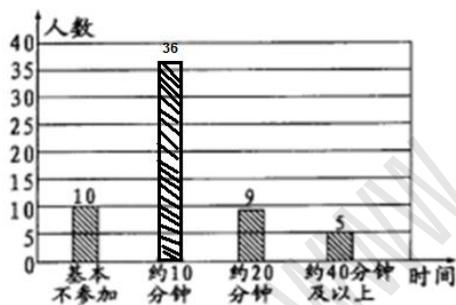


图 2

【点睛】

本题考查扇形统计图和条形统计图，通过扇形统计图和条形统计图分析出相应数据是解题的关键。

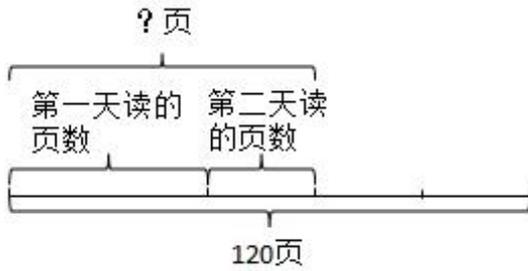
27. 75%

【分析】

根据“达标率 = $\frac{\text{达标人数}}{\text{总人数}} \times 100\%$ ”，进行解答即可。

【详解】

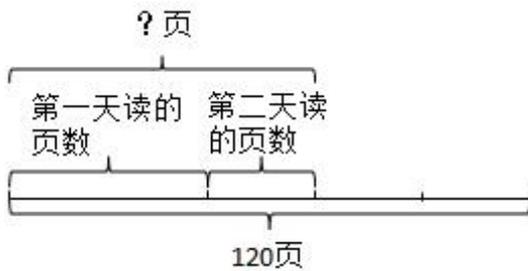
$$\begin{aligned} & \frac{160 - 40}{160} \times 100\% \\ &= 0.75 \times 100\% \end{aligned}$$



(2) 根据 (1) 的线段图进行列式： $120 \times 40\% + 120 \times (1 - 40\%) \times \frac{1}{3}$ ；计算出结果即可。

【详解】

(1) 线段图如图：



(2) $120 \times 40\% + 120 \times (1 - 40\%) \times \frac{1}{3}$

$$= 48 + 120 \times 60\% \times \frac{1}{3}$$

$$= 48 + 24$$

$$= 72 \text{ (页)}$$

答：这两天他共阅读了 72 页。

【点睛】

本题主要考查了分数的应用，关键是认真分析题意，找出题目中存在的等量关系，画出线段图进行列式解答。

30. $\frac{36}{5}$ 天

【分析】

工作总量看做“1”，工作效率 = 工作总量 ÷ 工作时间，甲队的效率为 $1 \div 12 = \frac{1}{12}$ ，乙队的

效率为 $1 \div 18 = \frac{1}{18}$ ，工作时间 = 工作总量 ÷ 工作效率，则合作的时间用工作总量“1”除以

甲乙两队的效率和即可求解。

【详解】

