

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

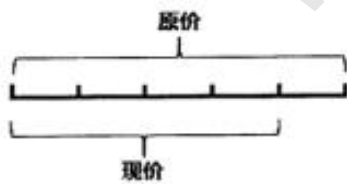
### 第 I 卷（选择题）

请点击修改第 I 卷的文字说明

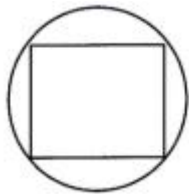
评卷人	得分

#### 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  $\pi$  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

## 第 II 卷（非选择题）

请点击修改第 II 卷的文字说明

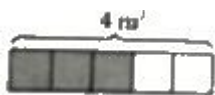
评卷人	得分

### 二、填空题

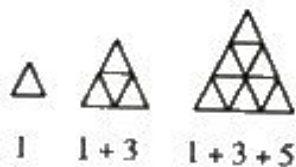
6. (    ) : 16 =  $\frac{15}{(    )}$  =  $\frac{3}{4}$  = (    ) % = 6 ÷ (    )。
7. 50 米比 40 米多 (    ) %; (    ) 的 20% 是 250。
8. 72 分 : 30 分的比值是 (    ); 800 : 50 化成最简的整数比是 (    )。
9. “春水春池满，春时春草生，春人饮春酒，春鸟弄春色。”诗中“春”字出现的次数占全诗总字数的 (    ) %。【小升初网 [www.xsc.cn](http://www.xsc.cn)】
10. 如图中阴影部分面积是 21 平方厘米，那么大三角形的面积是 \_\_\_\_\_ 平方厘米。



11.  $1.2 \times a = b \times \frac{3}{4} = c = d \div 5$  (a 不等于 0), 在 a、b、c、d 这四个数中, 最大的是 (    )。
12. 六(1)班今天出勤 48 人。有 2 人因病请假, 今天六(1)班学生的出勤率是 (    )。
13. 一个等腰三角形的顶角和它的一个底角的度数比是 1 : 4, 那么这个三角形的底角应该是 (    ) 度。
14. 在一个长 6dm, 宽 4dm 的长方形中画一个最大的半圆, 这个半圆的面积是 (    )  $\text{dm}^2$ 。
15. 图中阴影部分表示 (    )  $\text{m}^2$ 。



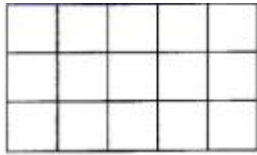
16. 如图, 第 5 个图形一共有 (    ) 个小三角形组成。



评卷人	得分

### 三、作图题

17. 请在下边的格子图中表示算式 “ $\frac{2}{5} \times \frac{1}{3}$ ” 的意义。



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。

$$\frac{1}{4} \div \frac{3}{20} =$$

$$\frac{1}{5} \div \frac{5}{6} =$$

$$\frac{4}{27} \times 18 =$$

$$\frac{8}{15} \times \frac{5}{16} =$$

$$\frac{5}{8} - \frac{1}{4} =$$

$$\frac{3}{7} + \frac{8}{21} =$$

$$0 \times \frac{18}{59} =$$

$$\frac{7}{99} \div \frac{7}{9} =$$

评卷人	得分

#### 六、脱式计算

24. 脱式计算。

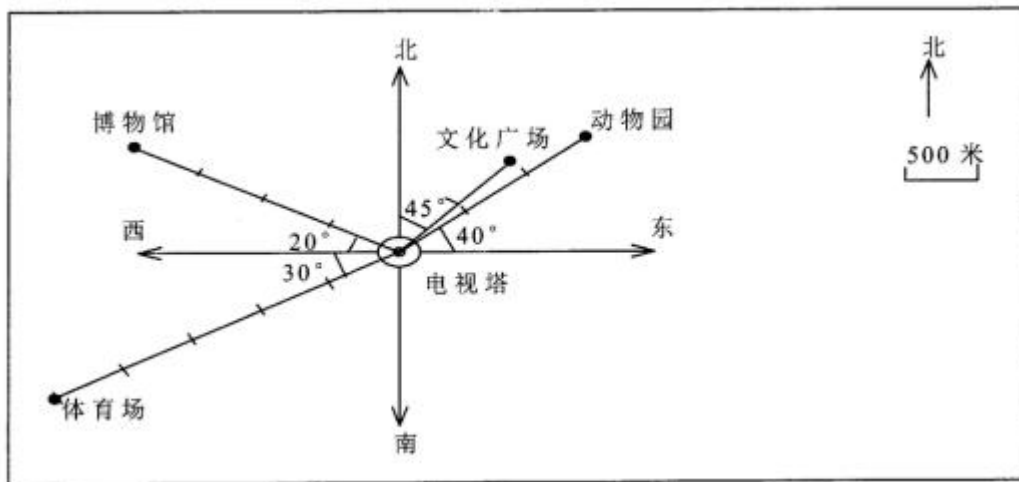
$$\frac{35}{64} \div \left( \frac{1}{8} + \frac{3}{4} \right)$$

$$\frac{4}{9} \times \frac{15}{16} \div \frac{5}{6}$$

评卷人	得分

#### 七、解答题

25. 看图完成下列各题。



- (1) 文化广场在电视塔的 ( ) 偏 ( ) ( ) ° 方向 ( ) 米处;
- (2) 超市在电视塔东偏南 45° 方向 2 千米处, 请在图上标出超市的位置;
- (3) 请你提出一个较简单的数学问题 (不用解答)
- 

26. 根据某校六年级部分同学每天 (除课间操外) 的课外锻炼时间数据, 分别绘制出了扇形统计图 (如图 1) 和条形统计图 (如图 2)。(注: 图 1 相邻两条虚线形成的圆心角均为 30°)

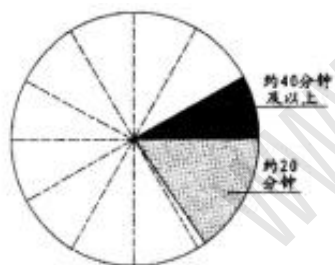


图 1

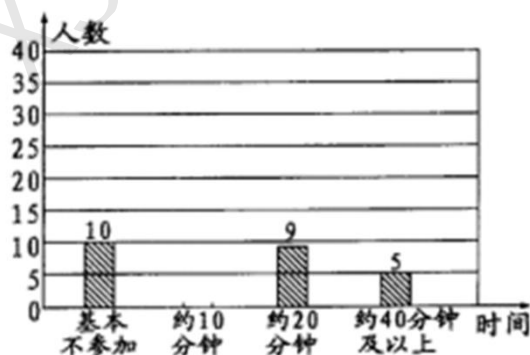


图 2

- (1) 请在扇形统计图中涂出表示“基本不参加”的部分;
- (2) 本校六年级参加课外锻炼 (除课间操外) 的共有 ( ) 人;
- (3) 请你将条形统计图补充完整; 【小升初网 [www.xsc.cn](http://www.xsc.cn)】

27. 六年级有学生 160 人, 没有达到《国家体育锻炼标准》的有 40 人。六年级学生的达标率是多少?

28. 一个圆形花坛的半径是 2.5 米, 这个花坛占地多少平方米? 如果在离花坛边 0.5 米处围上一圈栏杆, 需要栏杆长多少米?

29. 有一本书共 120 页, 王华第一天读了全书的 40%, 第二天读了剩下的  $\frac{1}{3}$ , 这两天他共阅读了多少页? (请先画线段图分析, 再进行解答)

(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](http://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】

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

$250 \div 20\% = 250 \div 0.2 = 1250$ , 1250 的 20% 是 250。

**【点睛】**

此题考查分数除法的应用, 解决问题的关键在于明确标准量。

8.  $\frac{12}{5}$     16 : 1

**【分析】**

用比的前项除以后项求出比值; 利用比的基本性质, 前项后项同时除以他们的最大公因数, 化成最简整数比。

**【详解】**

$72 \div 30 = \frac{12}{5}$ , 72 分与 30 分的比值为  $\frac{12}{5}$ ;  $800 : 50 = 800 \div 50 : 50 \div 50 = 16 : 1$ 。

**【点睛】**

此题考查比的基本性质的应用, 注意区分求比值与化简比的区别, 比值是一个数。

9. 40

**【分析】**

春字出现了 8 次, 全诗总字数为 20 个字, 用“春”字出现的次数除以全诗总字数, 然后乘 100% 即可。

**【详解】**

$8 \div 20 \times 100\%$   
 $= 0.4 \times 100\%$   
 $= 40\%$

则诗中“春”字出现的次数占全诗总字数的 40%。

**【点睛】**

本题考查一个数占另一个数的百分之几, 明确用前者除以后者是解题的关键。

10. 48

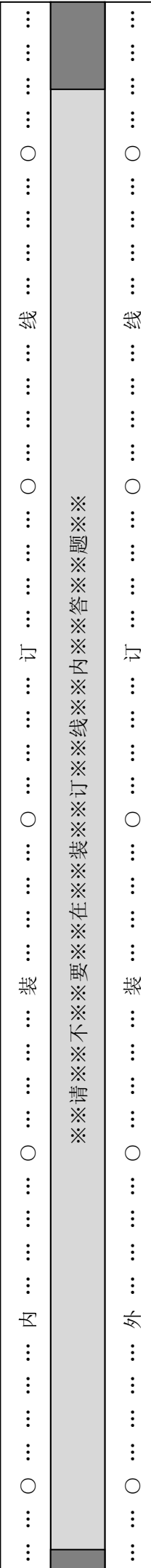
**【分析】**

通过观察图形可知, 阴影部分的面积占大三角形面积的  $\frac{7}{16}$ , 把大三角形的面积看作单位

“1”, 根据已知一个数的几分之几是多少, 求这个数, 用除法解答。

**【详解】**

$21 \div \frac{7}{16}$



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

$$= 48 \text{ (平方厘米)}$$

**【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](http://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  $180^\circ$  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，

所以底角应该是  $180^\circ \times \frac{4}{1+4+4} = 80^\circ$

**【点睛】**

本题考查了等腰三角形的性质，三角形的内角和定理，熟记等腰三角形两底角相等是解题的关键。

14. 14.13

**【分析】**

在一个长 6dm，宽 4dm 的长方形中画一个最大的半圆，则半圆的直径是 6dm，半径是  $6 \div 2 = 3\text{dm}$ ，求面积，根据圆的面积公式： $S = \pi r^2$  解答即可。

**【详解】**

$$\begin{aligned}
& 3.14 \times (6 \div 2)^2 \div 2 \\
& = 3.14 \times 9 \div 2 \\
& = 28.26 \div 2 \\
& = 14.13 \text{ (平方分米)}
\end{aligned}$$

**【点睛】**

此题考查了长方形内作半圆以及圆面积公式的运用。

15. 2.4

**【分析】**

把长方形的面积看作单位“1”，由图可知，阴影部分面积占长方形面积的  $\frac{3}{5}$ ，求一个数的几分之几是多少用分数乘法计算。

**【详解】**

$$4 \times \frac{3}{5} = 2.4 \text{ (m}^2\text{)}$$

所以，阴影部分的面积是  $2.4 \text{ m}^2$ 。

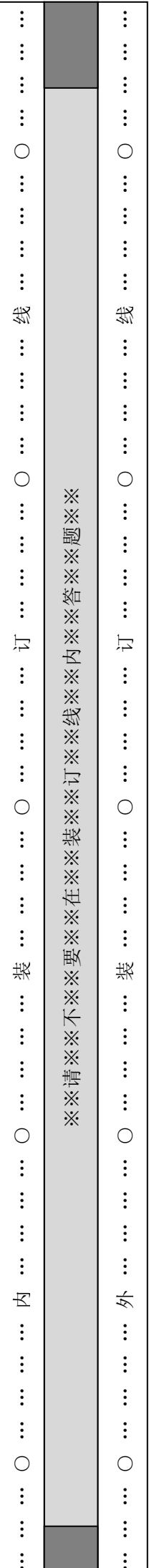
**【点睛】**

计算出阴影部分面积占长方形面积的分率是解答题目的关键。

16. 25

**【分析】**

第 1 个图形有 1 个小三角形；第 2 个图形有  $(1+3)$  个小三角形；第 3 个图形有  $(1+3+5)$  个小三角形；第 4 个图形有  $(1+3+5+7)$  个小三角形；第 5 个图形有  $(1+3+5+7+9)$  个小三角形；据此计算。



【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。

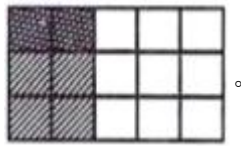
17. 见详解【小升初网 [www.Xsc.cn](http://www.Xsc.cn)】

【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。

**【详解】**

由分析可知：

0.5cm 用分数表示是  $\frac{1}{2}$  cm，但不能用百分数表示。故原题干说法错误。

**【点睛】**

本题考查百分数的意义，明确百分数的意义是解题的关键。

20.  $\checkmark$

**【分析】**

条形统计图能很容易看出数量的多少；折线统计图不仅容易看出数量的多少，而且能反映数量的增减变化情况；扇形统计图能反映部分与整体的关系；由此根据情况选择即可。

**【详解】**

根据统计图的特点可知：要清楚的表示各部分量与总量之间的关系，用扇形统计图较为合适。故原题干说法正确。

**【点睛】**

此题应根据条形统计图、折线统计图、扇形统计图各自的特点进行解答。

21.  $\checkmark$

**【详解】**

根据圆的特征可知，在同一个圆内直径的长度总是半径长度的 2 倍。说法是正确的。

故答案为： $\checkmark$

22.  $\times$

**【分析】**

B 比 A 少几分之几的计算方法： $(A-B) \div A$ ，据此解答。

**【详解】**

大牛比小牛少： $(5-4) \div 5 = \frac{1}{5}$ 。

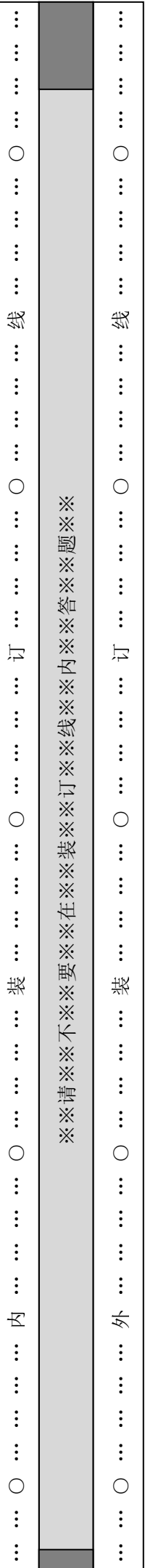
故判断错误。

**【点睛】**

本题考查了分数除法的应用，找准标准量是解答题目的关键。

23.  $\frac{5}{3}$ ； $\frac{6}{25}$ ； $\frac{8}{3}$ ； $\frac{1}{6}$

$\frac{3}{8}$ ； $\frac{17}{21}$ ；0； $\frac{1}{11}$



【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）

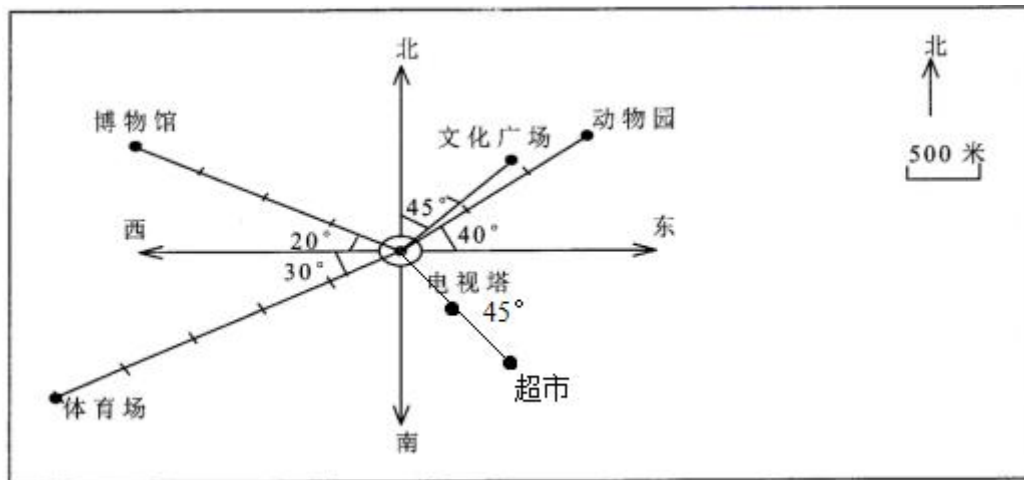
【分析】

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  $45^\circ$  方向 1000 米处；

(2)



(3) 体育馆在电视塔什么位置？

体育馆在电视塔西偏南  $30^\circ$  方向 2500 米处。

**【点睛】**

在确定夹角时，要根据方向来确定，比如北偏东，就是把正北方向对应量角器上的  $0^\circ$  刻度线。

26. (1) 见详解

(2) 60

(3) 见详解

**【分析】**

(1) 由扇形统计图和条形统计图可知，约 40 分钟及以上占整体的  $30^\circ \div 360^\circ = \frac{1}{12}$ ，有 5 人，根据分数除法的意义，可求出共有多少人，然后用基本不参加的人数除以总人数即可解答，然后作图即可。

(2) 由 (1) 可知，用除法可求出本校六年级参加课外锻炼（除课间操外）的总人数。

(3) 用总人数减去基本不参加、约 20 分钟和约 40 分钟及以上的人数即可解答。

**【详解】**

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

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

$$10 \div 60 = \frac{1}{6} = \frac{2}{12}$$

所以涂两个扇形即可，如图所示：



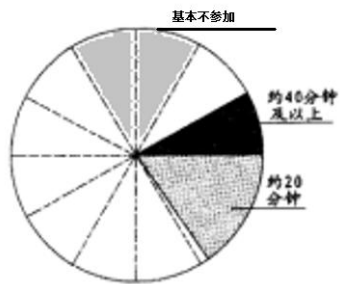


图 1

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

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

所以，本校六年级参加课外锻炼（除课间操外）的共有 60 人。

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

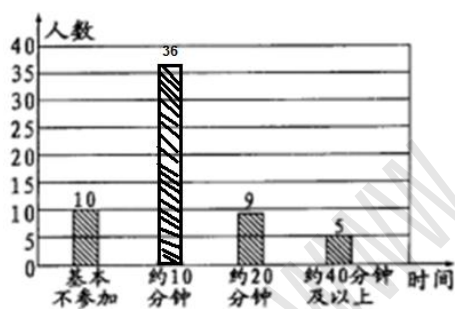


图 2

**【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】**

$$\begin{aligned}
 &1 \div \left( \frac{1}{12} + \frac{1}{18} \right) \\
 &= 1 \div \frac{5}{36} \\
 &= \frac{36}{5} \text{ (天)}
 \end{aligned}$$

答：甲乙合作要  $\frac{36}{5}$  天完工。

**【点睛】**

此题考查工程问题的基本公式，解决问题的关键在于明确合作的工作效率是甲乙两队的效率和。

31. 10 小时

**【分析】**

由题意可知，设黑夜时间有  $x$  小时，则白昼时间有  $\frac{5}{7}x$  小时，根据一天有 24 小时，据此列方程即可。

**【详解】**

解：设黑夜时间有  $x$  小时，则白昼时间有  $\frac{5}{7}x$  小时。

$$x + \frac{5}{7}x = 24$$

$$\frac{12}{7}x = 24$$

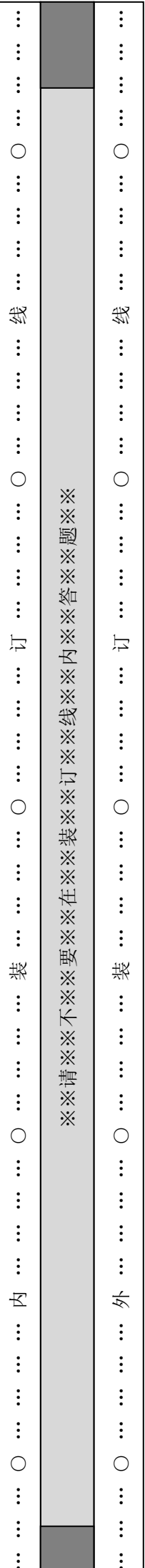
$$x = 14$$

$$14 \times \frac{5}{7} = 10 \text{ (小时)}$$

答：该地冬至的白昼时间是 10 小时。

**【点睛】**

本题考查用方程解决实际问题，明确数量关系是解题的关键。



WWW.XSC.CN