

昆山市 2025-2026 学年第一学期四年级数学期末考试模拟试题

一、计算题（共 3 小题，满分 27 分）

1. (8 分) 直接写得数。

$$12 \times 40 = \quad 400 \div 80 = \quad 60 \times 20 = \quad 600 \div 20 = \quad 180 \div 5 \div 2 =$$

$$90 \div 15 = \quad 560 \div 70 = \quad 150 \div 30 = \quad 420 \div 60 = \quad 100 \div 25 \times 4 =$$

2. (10 分) 用竖式计算 (打▲的用简便方法计算, 打★的写出验算过程)。

$$774 \div 43 = \quad \blacktriangle 960 \div 70 = \quad \star 890 \div 25 = \text{验算:}$$

3. (9 分) 计算。

$$35 \times 20 - 540 \div 5 \quad (840 - 12 \times 20) \div 60$$

$$120 + 600 \div 24 - 18 \quad 38 \times [460 \div (72 - 49)]$$

二、填空题（共 14 小题，满分 26 分）

4. (2 分) 在横线上填上合适的容量单位或数字。

小云的妈妈在超市买了一桶食用花生油, 容量为 4 _____。如果平均每个星期吃掉 500 _____, 这桶食用花生油可以吃 _____ 个星期。

5. (2 分) 1000 粒大米约重 25 克。如果一个成年人每天吃 500 克大米, 1 亿粒大米大约够一个成年人吃天。

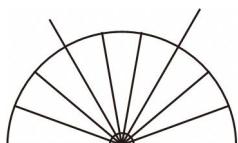
6. (2 分) 一个除法算式, 如果被除数乘 6, 要使商不变, 除数应 _____。

7. (2分) 如图是竖式计算的一部分, 根据这个计算过程可知, 被除数最大为_____ ; 竖式中 2 3 表示 23 个_____ .

$$\begin{array}{r} & 1 \boxed{\quad} \\ 2\ 3 & \sqrt{\boxed{\quad} 3\ 6} \\ & \boxed{2\ 3} \end{array}$$

8. (2分) 在 $35 \div 4 = 8 \cdots 3$ 中, 如果被除数和除数同时扩大 10 倍, 那么商是_____ , 余数是_____ .

9. (1分) 小明自制了一个量角器, 把一个半圆平均分成 9 份(如图), 其中 1 份所对的角是_____ 度, 他所量的这个角有这样的_____ 份, 是_____ 度。



10. (3分) ◆△□○○◆△□○○◆△□○○……照这样排下去, 第 24 个图形是_____ , 这 24 个图形中一共有_____ 个○。

11. (3分) 在横线上填“>”“<”或“=”。

$$2500 \text{ 毫升} \quad 2 \text{ 升}$$

$$2 \text{ 个直角} \quad 1 \text{ 个周角}$$

$$220 \text{ 分} \quad 3 \text{ 时}$$

$$648 \div 27 \quad (648 \div 3) \div (27 \div 3)$$

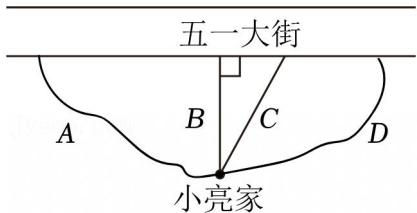
$$630 \div 9 \div 7 \quad 630 \div (9 \times 7)$$

12. (1分) 安塞腰鼓是陕北的民俗舞蹈, 被称为“天下第一鼓”。为迎接元旦文艺晚会的到来, 实验小学组织学生进行安塞腰鼓表演, 为学生统一订购演出道具, 已经花费 448 元为 28 名学生购买了道具, 还要为剩余的 104 名学生购买道具, 一共需要花费_____ 元购买道具。

13. (3分) 盒子里有红球、白球和黄球共 10 个(除颜色外均相同), 任意摸出一个, 如果摸到红球的可能性最大, 则红球至少有_____ 个; 如果每种颜色球都不少于 2 个, 一次任意摸出 2 个球, 则这 2 个球的颜色搭配有_____ 种。

14. (1分) 2025 年 1 月 1 日是星期三, 2025 年春节是 1 月 29 日, 这一天是星期_____ , 2025 年第一季度有_____ 天。

15. (1分) 小亮家通往五一大街有4条路线(如图), 长度分别是: 900米、1千米、1800米和2千米, 其中B路线与五一大街互相垂直。根据此图可以判断B路线的长度是_____。



16. (1分) $28 \times 5 = 140$ $200 + 140 = 340$ $340 \div 17 = 20$

把这三个算式写成综合算式_____。

17. (2分) 王奶奶买了一卷红丝带, 打算编中国结。红丝带总长830厘米, 编个中国结需要50厘米, 根据如图竖式可以看出, 这卷红丝带可以编_____个中国结, 还剩下_____厘米。

$$\begin{array}{r} 16 \\ 50 \sqrt{830} \\ \hline 5 \\ \hline 33 \\ 30 \\ \hline 3 \end{array}$$

三、选择题 (共5小题, 满分10分, 每小题2分)

18. (2分) 至少需要用()个同样大的小正方体可以拼成一个大正方体。

- A. 9 B. 8 C. 6 D. 4

19. (2分) 9只羊8天一共产奶216千克, 平均每只羊每天产奶多少千克? 正确的算式是()

- A. $216 \div 9$ B. $216 \div 8$ C. $216 \div 8 \div 9$

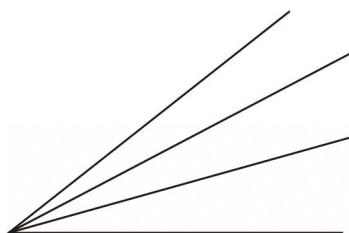
20. (2分) 一个数的5倍是50, 这个数是()

- A. 250 B. 10 C. 5

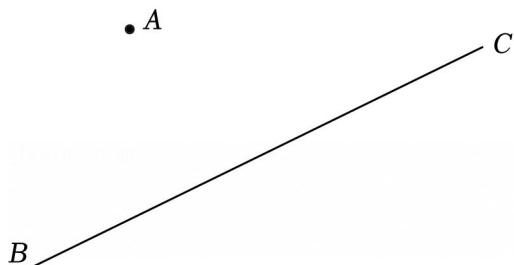
21. (2分) 计算除法算式()时, 第一次试商后要把商调大。

- A. $464 \div 61$ B. $764 \div 52$ C. $285 \div 47$

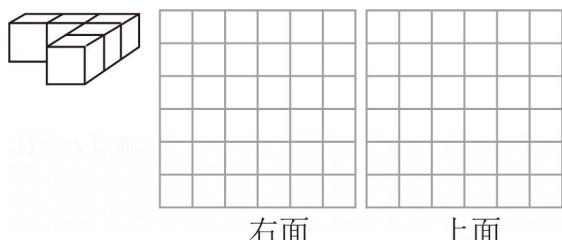
22. (2分) 如图, 图中小于直角的角有()个。



- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

四、操作题（共 2 小题，满分 10 分）23. (4 分) 过 A 点画直线 BC 的垂线。

24. (6 分) 用 5 个同样大的正方体摆成下面的物体。根据要求在方格纸上画一画、填一填。



(1) 画出从右面和上面看到的图形。

(2) 从 () 面和 () 面看到的图形一样。

(3) 至少再添上 () 个小正方体，下面的物体会变成长方体。

五、解决实际问题（共 4 小题，满分 27 分）

25. (6 分) 参加运动会的女运动员有 120 人，比男运动员的 2 倍少 6 人。参加运动会的男运动员有多少人？

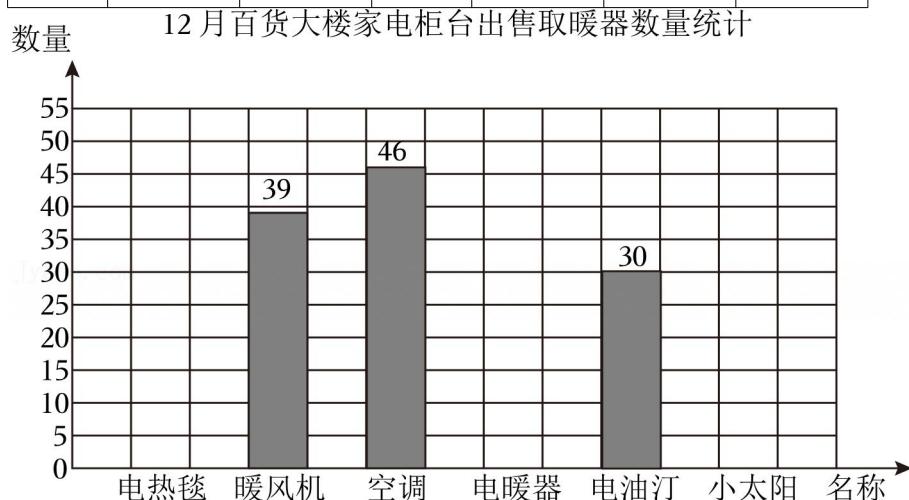
26. (6 分) 乐乐从图书馆借阅了一本图书，计划每天看 18 页，21 天可以看完。实际上乐乐交了 3 天的逾期费用，那么他实际平均每天看书多少页？

逾期收费标准：每册图书免费借阅 24 天，逾期按 0.2 元/天收取逾期费用。

27. (6 分) 工厂六月份计划生产电视机 6600 台，实际 25 天就完成了任务。实际每天比计划每天多生产多少台电视机？

28. (9分) 12月百货大楼家电柜台出售取暖器数量统计如下。

名称	电热毯	暖风机	空调	电暖器	电油汀	小太阳
数量	25	39	46	45	30	22



- (1) 根据统计表，完成统计图。
- (2) 电热毯共卖了 2500 元，照这样计算，如果卖出 125 条，可得多少钱？
- (3) 暖风机和小太阳价格都是 209 元一台，暖风机比小太阳多卖多少钱？

参考答案与试题解析

一. 选择题 (共 5 小题)

题号	18	19	20	21	22
答案	B	C	B	C	D

一、计算题 (共 3 小题, 满分 27 分)

1. (8 分) 直接写得数。

$$12 \times 40 = \quad 400 \div 80 = \quad 60 \times 20 = \quad 600 \div 20 = \quad 180 \div 5 \div 2 =$$

$$90 \div 15 = \quad 560 \div 70 = \quad 150 \div 30 = \quad 420 \div 60 = \quad 100 \div 25 \times 4 =$$

【分析】根据两位数乘两位数, 两位数除多位数, 一位数除多位数的计算方法进行计算。

【解答】解:

$$12 \times 40 = 480 \quad 400 \div 80 = 5 \quad 60 \times 20 = 1200 \quad 600 \div 20 = 30 \quad 180 \div 5 \div 2 = 18$$

$$90 \div 15 = 6 \quad 560 \div 70 = 8 \quad 150 \div 30 = 5 \quad 420 \div 60 = 7 \quad 100 \div 25 \times 4 = 16$$

【点评】此题考查了学生的计算能力, 计算时需认真仔细。

2. (10 分) 用竖式计算 (打▲的用简便方法计算, 打★的写出验算过程)。

$$774 \div 43 =$$

$$\blacktriangle 960 \div 70 =$$

$$\star 890 \div 25 = \text{验算:}$$

【分析】除数是两位数的除法: ①把除数看作和它接近的整十数试商。②计算时从高位算起, 先用被除数的前两位除以除数, 如果被除数前两位比除数小, 就用前三位除以除数。③除到被除数的第几位, 商就写在这一位上。④注意每次的余数要比除数小。第二道余数是在十位上, 所以余数是整十数, 不是个位数。有余数的验算方法: 商 \times 除数 + 余数 = 被除数进行验算。

【解答】解: $774 \div 43 = 18$

$$\begin{array}{r} 18 \\ 43) 774 \\ \underline{43} \\ 344 \\ \underline{344} \\ 0 \end{array}$$

$$\blacktriangle 960 \div 70 = 13 \dots 50$$

$$\begin{array}{r} 13 \\ 70 \sqrt{960} \\ \hline 7 \\ \hline 26 \\ \hline 21 \\ \hline 5 \end{array}$$

★ $890 \div 25 = 35 \dots 15$

$\begin{array}{r} 35 \\ 25 \sqrt{890} \\ \hline 75 \\ \hline 140 \\ \hline 125 \\ \hline 15 \end{array}$	验算: $35 \times 25 = 875$ $\begin{array}{r} \times 25 \\ \hline 175 \\ 70 \\ \hline 875 \\ + 15 \\ \hline 890 \end{array}$
--	--

【点评】本题考查了除数是两位数的除法计算方法和计算能力。

3. (9分) 计算。

$$35 \times 20 - 540 \div 5$$

$$(840 - 12 \times 20) \div 60$$

$$120 + 600 \div 24 - 18$$

$$38 \times [460 \div (72 - 49)]$$

【分析】(1) 先算乘法和除法，再算减法；

(2) 先算小括号里面的乘法，再算小括号里面的减法，最后算括号外面的除法；

(3) 先算除法，再按照从左向右的顺序进行计算；

(4) 先算小括号里面的减法，再算中括号里面的除法，最后算中括号外面的乘法。

【解答】解：(1) $35 \times 20 - 540 \div 5$

$$= 700 - 108$$

$$= 592$$

$$(2) (840 - 12 \times 20) \div 60$$

$$= (840 - 240) \div 60$$

$$= 600 \div 60$$

$$= 10$$

$$(3) 120+600 \div 24 - 18$$

$$= 120+25 - 18$$

$$= 145 - 18$$

$$= 127$$

$$(4) 38 \times [460 \div (72 - 49)]$$

$$= 38 \times [460 \div 23]$$

$$= 38 \times 20$$

$$= 760$$

【点评】考查了整数四则混合运算，注意运算顺序和运算法则，然后再进一步计算。

二、填空题（共 14 小题，满分 26 分）

4. (2 分) 在横线上填上合适的容量单位或数字。

小云的妈妈在超市买了一桶食用花生油，容量为 4 升。如果平均每个星期吃掉 500 毫升，这桶食用花生油可以吃 8 个星期。

【分析】根据生活经验以及数据的大小，选择合适的计量单位，即可解答。根据 1 升 = 1000 毫升，转换单位，再用花生油的总数量除以一个星期吃的数量，即可求出这桶食用花生油可以吃几个星期。

【解答】解：4 升 = 4000 毫升

$$4000 \div 500 = 8 \text{ (个)}$$

答：小云的妈妈在超市买了一桶食用花生油，容量为 4 升。如果平均每个星期吃掉 500 毫升，这桶食用花生油可以吃 8 个星期。

故答案为：升；毫升；8。

【点评】此题考查根据情景选择合适的计量单位，要注意联系生活实际、计量单位和数据的大小，灵活地选择。

5. (2 分) 1000 粒大米约重 25 克。如果一个成年人每天吃 500 克大米，1 亿粒大米大约够一个成年人吃 5000 天。

【分析】1 亿里面有几个 1000，就是多少个 25 克，即 $100000000 \div 1000$ ，用求得的结果乘 25，求出 1 亿粒大米的重量，用求出 1 亿粒大米的重量，除以 500 即可解答。

【解答】解：1 亿 = 100000000

$$100000000 \div 1000 \times 25 = 2500000 \text{ (克)}$$

$$2500000 \div 500 = 5000 \text{ (天)}$$

答：1亿粒大米大约够一个成年人吃5000天。

故答案为：5000。

【点评】解答此题的关键是明确：求一个数里有几个另一个数用除法列式；求几个几是多少用乘法简算。

6. (2分) 一个除法算式，如果被除数乘6，要使商不变，除数应 乘6。

【分析】在除法算式中，被除数和除数同时扩大或缩小相同的倍数（0除外），商不变；据此解答即可。

【解答】解：根据商不变的性质可知，

一个除法算式，如果被除数乘6，要使商不变，除数应乘6。

故答案为：乘6。

【点评】解答此题应明确：只有被除数和除数同时扩大或缩小相同的倍数（0除外），商才不变。

7. (2分) 如图是竖式计算的一部分，根据这个计算过程可知，被除数最大为436；竖式中23表示23个10。

【分析】根据题目中算式和商的第一位是1，可以得到被除数最大是多少，竖式中23表示的意义，本题得以解决。

【解答】解：由题目中的计算过程可知，

被除数最大为436，竖式中23表示23个10，

故答案为：436，10。

【点评】本题考查整数的除法及应用，解答本题的关键是明确整数除法的计算方法。

8. (2分) 在 $35 \div 4 = 8 \cdots 3$ 中，如果被除数和除数同时扩大10倍，那么商是8，余数是30。

【分析】根据在有余数的除法里，“被除数和除数都缩小（或都扩大）相同的倍数（0除外），商不变，但余数也随着缩小（或扩大）相同的倍数”，据此解答即可。

【解答】解：在 $35 \div 4 = 8 \cdots 3$ 中，如果被除数和除数同时扩大10倍，那么商是8，余数是 $3 \times 10 = 30$ 。

故答案为：8、30。

【点评】解答此题应明确：被除数和除数都缩小（或都扩大）相同的倍数（0除外），商不变，但余数也随着缩小（或扩大）相同的倍数。

9. (1分) 小明自制了一个量角器，把一个半圆平均分成9份(如图)，其中1份所对的角是 20 度，他所量的这个角有这样的 3 份，是 60 度。



【分析】一个半圆的度数是180度，把一个半圆平均分成9份，其中1份所对的角就是 $(180 \div 9)$ 度。

根据题图可知，所量的角有这样的3份，是 $(180 \div 9 \times 3)$ 度。

【解答】解： $180 \div 9 = 20$ (度)

$$180 \div 9 \times 3$$

$$= 20 \times 3$$

$$= 60 \text{ (度)}$$

其中1份所对的角是20度，他所量的这个角有这样的3份，是60度。

故答案为：20，3，60。

【点评】本题考查用量角器测量角的度数的方法，关键是明确这个半圆的度数是180度。

10. (3分) ◆△□○○◆△□○○◆△□○○……照这样排下去，第24个图形是 ○，这24个图形中一共有 9 个○。

【分析】每组5个图形，计算第24个图形是第几组循环零几个，即可确定第24个图形是什么形状；再根据每组中○的个数和组数，及余数中○的个数计算○的总个数。

【解答】解： $24 \div 5 = 4$ (组) ……4 (个)

$$4 \times 2 + 1$$

$$= 8 + 1$$

$$= 9 \text{ (个)}$$

答：第24个图形是○，这24个图形中一共有9个○。

故答案为：○，9。

【点评】先找到规律，再根据规律求解。

11. (3分) 在横线上填“>”“<”或“=”。

$$2500 \text{ 毫升 } > 2 \text{ 升}$$

$$2 \text{ 个直角 } < 1 \text{ 个周角}$$

$$220 \text{ 分 } > 3 \text{ 时}$$

$$648 \div 27 = (648 \div 3) \div (27 \div 3)$$

$$630 \div 9 \div 7 = 630 \div (9 \times 7)$$

【分析】把 2 升乘进率 1000 化成 2000 毫升，再作比较。

根据对角的认识及分类，1 个周角=2 个平角=4 个直角，因此，2 个直角<1 个周角。

把 3 时乘进率 60 化成 180 分，再作比较。

根据商不变的性质，被除数、除数都乘或除以一个不等于 0 的数，商不变。

一个非 0 数连续除以两个数，就等于这个数除以这两个连续除数的积。

【解答】解： $2500 \text{ 毫升} > 2 \text{ 升}$

$2 \text{ 个直角} < 1 \text{ 个周角}$

$220 \text{ 分} > 3 \text{ 时}$

$$648 \div 27 = (648 \div 3) \div (27 \div 3)$$

$$630 \div 9 \div 7 = 630 \div (9 \times 7)$$

故答案为：>，<，>=，=。

【点评】不同单位的名数的大小比较通常是先化成相同的单位名数，再根据数值的大小进行比较。算式的大小比较通常是口算或估算出结果再根据结果进行比较，或先找规律或性质，然后再根据规律或性质进行比较。

12. (1 分) 安塞腰鼓是陕北的民俗舞蹈，被称为“天下第一鼓”。为迎接元旦文艺晚会的到来，实验小学组织学生进行安塞腰鼓表演，为学生统一订购演出道具，已经花费 448 元为 28 名学生购买了道具，还要为剩余的 104 名学生购买道具，一共需要花费 2112 元购买道具。

【分析】根据单价总价÷数量，求出单价，再根据总价=单价×数量，求出 104 名学生购买道具的总价，再加上 448，即可解答。

【解答】解： $448 \div 28 \times 104 + 448$

$$= 16 \times 104 + 448$$

$$= 2112 \text{ (元)}$$

答：一共需要花费 2112 元购买道具。

故答案为：2112。

【点评】本题考查的是整数四则混合运算应用题，理清题中数量关系是解答关键。

13. (3 分) 盒子里有红球、白球和黄球共 10 个（除颜色外均相同），任意摸出一个，如果摸到红球的可能性最大，则红球至少有 5 个；如果每种颜色球都不少于 2 个，一次任意摸出 2 个球，则这 2 个球的颜色搭配有 6 种。

【分析】根据题意，任意摸出一个，要使摸到红球的可能性最大，则红球的个数应是三种球中最多的，如果每种颜色球都不少于 2 个，一次任意摸出 2 个球，可能 2 个球的颜色相同，也可能不同，据此把三

种颜色按顺序排列，即红红、红白、红黄、白白、白黄、黄黄；据此解答。

【解答】解： $10 \div 2 = 5$ （个）

2个球的颜色搭配有：红红、红白、红黄、白白、白黄、黄黄，一共有6种。

答：任意摸出一个，如果摸到红球的可能性最大，则红球至少有5个；如果每种颜色球都不少于2个，一次任意摸出2个球，则这2个球的颜色搭配有6种。

故答案为：5，6。

【点评】本题考查了可能性知识，结合题意分析解答即可。

- 14.（1分）2025年1月1日是星期三，2025年春节是1月29日，这一天是星期 三，2025年第一季度有 90 天。

【分析】先看从1月1日到1月29日有多少天，再看这些天里有几周零几天，零几天就从星期三开始数几天；

先看2025年是平年还是闰年，平年2月28天，闰年2月29天，第一季度是1月、2月、3月，最后把这3个月的天数相加即可。

【解答】解： $29 - 1 + 1$

$$= 28 + 1$$

$$= 29 \text{ (天)}$$

$$29 \div 7 = 4 \text{ (周)} \cdots \cdots 1 \text{ (天)}$$

$$2025 \div 4 = 506 \cdots \cdots 1$$

2025年是平年，1月31天、2月28天，3月31天。

$$31 + 28 + 31$$

$$= 59 + 31$$

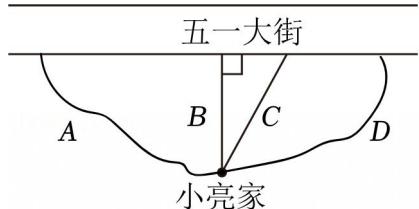
$$= 90 \text{ (天)}$$

答：2025年1月1日是星期三，2025年春节是1月29日，这一天是星期三，2025年第一季度有90天。

故答案为：三；90。

【点评】熟练掌握日期的推算方法、平年闰年的判断方法和年月日的知识是解答本题的关键。

- 15.（1分）小亮家通往五一大街有4条路线（如图），长度分别是：900米、1千米、1800米和2千米，其中B路线与五一大街互相垂直。根据此图可以判断B路线的长度是 900米。



【分析】根据 $1\text{千米}=1000\text{米}$,先把不同长度单位转换成相同长度单位。因为B路线与五一大街互相垂直,因此可以根据点到直线的距离的性质:垂线段最短。即可解答本题。

【解答】解:根据 $1\text{千米}=1000\text{米}$,即4条路线长度分别为: 900米 、 1000米 、 1800米 、 2000米 。

B路线与五一大街互相垂直,根据点到直线的距离的性质,即垂线段B最短,即B路线的长度是 900米 。

故答案为: 900米 。

【点评】本题考查了垂线段的认识。

16. (1分) $28 \times 5 = 140$ $200 + 140 = 340$ $340 \div 17 = 20$

把这三个算式写成综合算式 $(200 + 28 \times 5) \div 17$.

【分析】先算乘法 $28 \times 5 = 140$,再算加法 $200 + 140 = 340$,最后算除法 $340 \div 17 = 20$,由此顺序列出综合算式即可.

【解答】解: $(200 + 28 \times 5) \div 17$

$$= (200 + 140) \div 17$$

$$= 340 \div 17$$

$$= 20$$

综合算式: $(200 + 28 \times 5) \div 17$.

故答案为: $(200 + 28 \times 5) \div 17$.

【点评】整数混合运算的关键是抓住运算顺序,正确按运算顺序计算即可.

17. (2分) 王奶奶买了一卷红丝带,打算编中国结。红丝带总长 830厘米 ,编个中国结需要 50厘米 ,根据如图竖式可以看出,这卷红丝带可以编 16 个中国结,还剩下 30 厘米。

$$\begin{array}{r} 16 \\ 50 \sqrt{830} \\ \hline 5 \\ \hline 33 \\ \hline 30 \\ \hline 3 \end{array}$$

【分析】用 830 除以 50 ,即可解答。

【解答】解: $830 \div 50 = 16$ (个) $\cdots \cdots 30$ (厘米)

答:这卷红丝带可以编 16 个中国结,还剩下 30 厘米。

故答案为: 16 , 30 。

【点评】本题考查的是有余数除法应用题,理解商和余数的意义是解答关键。

三、选择题(共5小题,满分10分,每小题2分)

18. (2分) 至少需要用()个同样大的小正方体可以拼成一个大正方体。

- A. 9 B. 8 C. 6 D. 4

【分析】利用相同的小正方体拼组成一个大正方体，要使使用的小正方体最少，则每条棱长上至少需要2个小正方体，据此再利用正方体的体积公式即可求出小正方体的总个数。

【解答】解：根据题干分析可得： $2 \times 2 \times 2 = 8$ (个)

答：至少需要用8个同样大的小正方体可以拼成一个大正方体。

故选：B。

【点评】抓住小正方体拼组大正方体的方法，即可解答问题。

19. (2分) 9只羊8天一共产奶216千克，平均每只羊每天产奶多少千克？正确的算式是()

- A. $216 \div 9$ B. $216 \div 8$ C. $216 \div 8 \div 9$

【分析】用9只羊8天一共产奶的质量除以8，计算出9只羊1天一共产奶的质量，再用9只羊1天一共产奶的质量除以9，计算出平均每只羊每天产奶多少千克。

【解答】解： $216 \div 8 \div 9$

$$= 27 \div 9$$

$$= 3 \text{ (千克)}$$

答：平均每只羊每天产奶3千克。

正确的算式是： $216 \div 8 \div 9$ 。

故选：C。

【点评】本题解题关键是先用除法计算出9只羊1天一共产奶的质量，再用除法计算出平均每只羊每天产奶多少千克。

20. (2分) 一个数的5倍是50，这个数是()

- A. 250 B. 10 C. 5

【分析】一个数的几倍是已知数，求这个数用除法进行计算。

【解答】解： $50 \div 5 = 10$ ；

答：这个数是10。

故选：B.

【点评】关于一个数的几倍是已知数，运用除法进行解答即可。

21. (2分) 计算除法算式()时，第一次试商后要把商调大。

- A. $464 \div 61$ B. $764 \div 52$ C. $285 \div 47$

【分析】根据三位数与两位数的除法计算过程，先根据“试商”的方法，把除数四舍五入后变成与它最

相近的整十数，据此解答。

【解答】解：A. $464 \div 61$ ，把除数“61”看作“60”；第一次试商7后，正好；

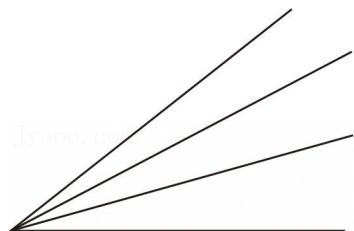
B. $764 \div 52$ ，把除数“52”看作“50”；第一次试商1后，正好；

C. $285 \div 47$ ，把除数“47”看作“50”；第一次试商5后，偏小，要把商调大。

故选：C。

【点评】本题主要考查的是三位数除以两位数的试商方法，除数“四舍五入”后得到的近似数比原除数大，试用的商偏小，要把商调大。

22. (2分) 如图，图中小于直角的角有（ ）个。



A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

【分析】小于直角的角是锐角，也就是小于90度，利用三角板的直角测量判断。

【解答】解： $3+2+1=6$ （个）

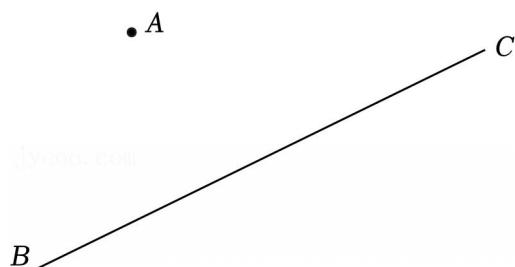
因此图中小于直角的角有6个。

故选：D。

【点评】本题考查了锐角的特征。

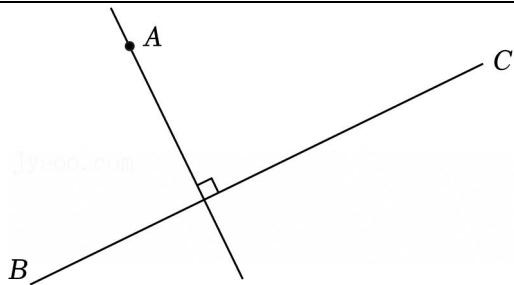
四、操作题（共2小题，满分10分）

23. (4分) 过A点画直线BC的垂线。



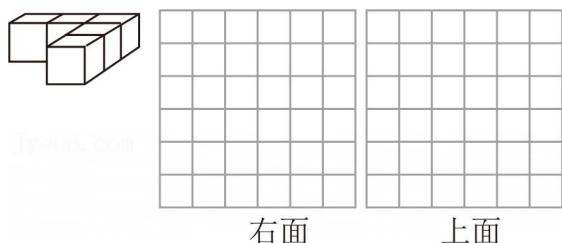
【分析】把三角板的一条直角边靠紧已知直线BC，沿直线BC滑动三角板，当另一条直角边经过已知点A时，沿这条直角边画直线，这条直线就是过A点画直线BC的垂线。

【解答】解：过A点画直线BC的垂线（图中红色直线）。



【点评】过已知直线外（或直线上）一点作已知直线的垂线，关键是三角板的正确、熟练作用。注意标出垂足。

24. (6分) 用5个同样大的正方体摆成下面的物体。根据要求在方格纸上画一画、填一填。



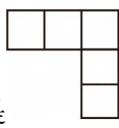
(1) 画出从右面和上面看到的图形。

(2) 从(前)面和(右)面看到的图形一样。

(3) 至少再添上(4)个小正方体，下面的物体会变成长方体。

【分析】(1) 观察这个物体，从右面看到一行，是3个正方形；

从上面看到三行，上面一行是3个正方形，中间一行是1个正方形，下面一行是1个正方形，右对齐。
据此画图。



(2) 观察这个物体，从上面看到的图形是

；从前面看到的图形是

；从后面看到的图形是

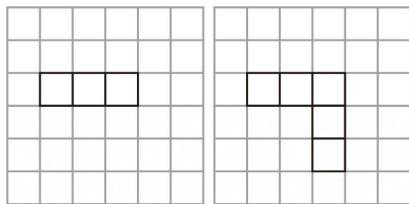
；从左面看到的图形是

；从右面看到的图形是

；据此解答。

(3) 长方体有6个面，有三组相对的面完全相同，一般情况下六个面都是长方形，特殊情况时有两个面是正方形，其他四个面都是长方形，并且这四个面完全相同。据此解答。

【解答】解：(1) 如图：

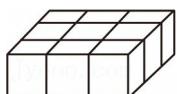


(2) 根据分析可知，从前面、后面、左面、右面看到的图形都相同，则从前面和右面看到的图形一样。

(答案不唯一)

(3) 根据分析可知，至少再添上4个小正方体，原来的物体会变成长方体。

如下图：



故答案为：前，右；（答案不唯一）；4。

【点评】本题考查从不同方向观察物体和几何体，关键是培养学生的观察能力。

五、解决实际问题（共4小题，满分27分）

25.（6分）参加运动会的女运动员有120人，比男运动员的2倍少6人。参加运动会的男运动员有多少人？

【分析】根据题干，女运动员有120人，比男运动员的2倍少6人，那么男运动员的人数 $\times 2 - 6$ 人=女运动员的人数，由此设男运动员有x人，列式解答即可。

【解答】解：设男运动员有x人，

$$2x - 6 = 120$$

$$2x = 126$$

$$x = 126 \div 2$$

$$x = 63$$

答：参加运动会的男运动员有63人。

【点评】解答此题容易找出基本数量关系：男运动员的人数 $\times 2 - 6$ 人=女运动员的人数。

26.（6分）乐乐从图书馆借阅了一本图书，计划每天看18页，21天可以看完。实际上乐乐交了3天的逾期费用，那么他实际平均每天看书多少页？

逾期收费标准：每册图书免费借阅24天，逾期按0.2元/天收取逾期费用。

【分析】根据每天看的页数 \times 看的天数=总页数，所以用18乘21求出这本图书的总页数，每册图书免费借阅24天，所以再用24天加上超过的3天，求出实际读的天数，再用这本图书的总页数除以实际读的天数，即可求出他实际平均每天看书多少页。

【解答】解： $18 \times 21 \div (24+3)$

$$= 378 \div 27$$

$$= 14 \text{ (页)}$$

答：他实际平均每天看书14页。

【点评】此题解答的关键是先求出这本图书的总页数，然后再根据平均数问题进行解答。

27.（6分）工厂六月份计划生产电视机6600台，实际25天就完成了任务。实际每天比计划每天多生产多少台电视机？

【分析】6月份有30天；根据工作效率=工作量 \div 工作时间，用6600除以30即可求出计划每天生产

的电视机的数量；用 6600 除以 25 即可求出实际每天生产的电视机的数量；再用实际每天生产的电视机的数量减去计划每天生产的电视机的数量即可求出实际每天比计划每天多生产多少台电视机。

【解答】解：根据上面的分析，列式如下：

$$6600 \div 25 - 6600 \div 30$$

$$= 264 - 220$$

$$= 44 \text{ (台)}$$

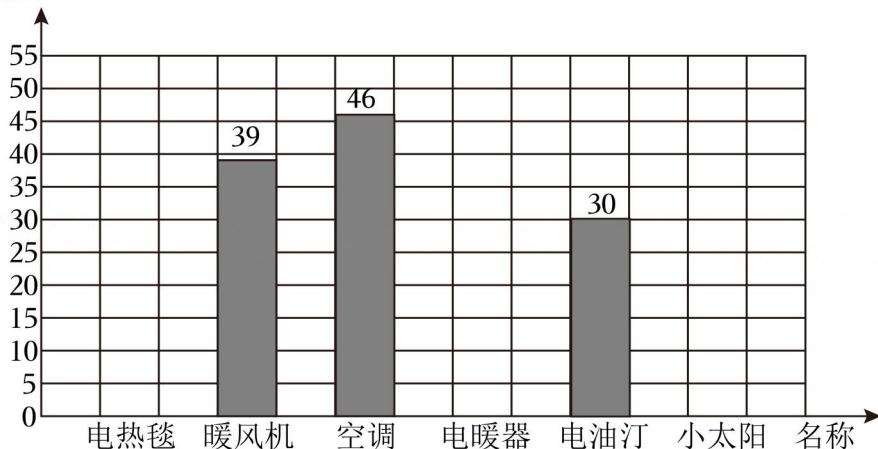
答：实际每天比计划每天多生产 44 台电视机。

【点评】本题解题的关键是根据除法的意义与减法的意义，列式计算。

28. (9 分) 12 月百货大楼家电柜台出售取暖器数量统计如下。

名称	电热毯	暖风机	空调	电暖器	电油汀	小太阳
数量	25	39	46	45	30	22

12 月百货大楼家电柜台出售取暖器数量统计
数量



(1) 根据统计表，完成统计图。

(2) 电热毯共卖了 2500 元，照这样计算，如果卖出 125 条，可得多少钱？

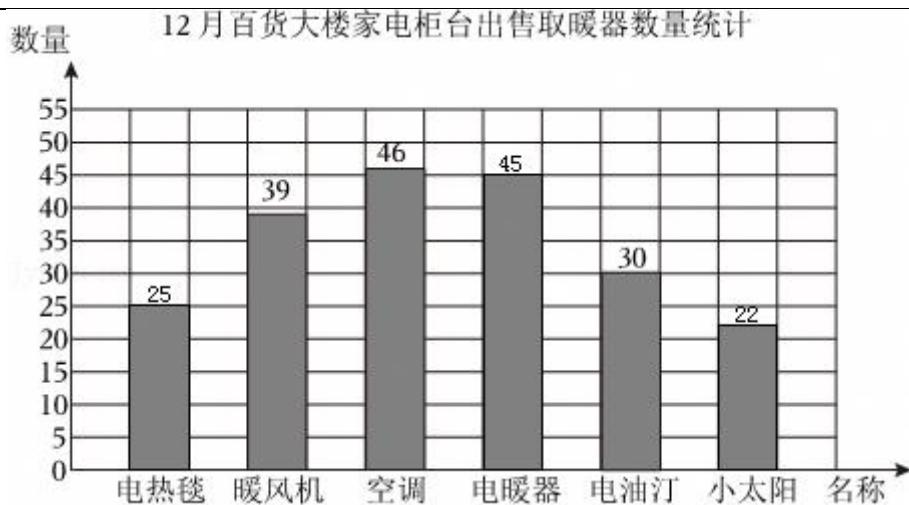
(3) 暖风机和小太阳价格都是 209 元一台，暖风机比小太阳多卖多少钱？

【分析】(1) 根据统计表中的数据完成统计图。

(2) 根据“总价 ÷ 数量 = 单价”，用 2500 除以 25 求出电热毯的单价，然后再乘 125 即可；

(3) 暖风机和小太阳价格都是 209 元一台，用 39 减去 22 求出暖风机比小太阳多卖的数量，然后再乘 209 即可。

【解答】解：(1) 统计图如下：



$$(2) 2500 \div 25 \times 125$$

$$= 100 \times 125$$

$$= 12500 \text{ (元)}$$

答：可得 12500 元。

$$(3) (39 - 22) \times 209$$

$$= 17 \times 209$$

$$= 3553 \text{ (元)}$$

答：暖风机比小太阳多卖 3553 元。