

效

高

上册
数学
四年级
江苏版
班级_____
姓名_____
封线

时

省

第二单元提优测试卷

(时间:80分钟 满分:100+20分)

一、无悔选择,我最公心! (将最合适答案的序号填在括号里) (每题1分,共10分)

1. $\text{甲} \div \text{乙} = 22 \cdots \cdots 19$, 乙最小是()。
A. 12 B. 19 C. 20 D. 21
2. $560 \div 28$ 和下面算式()的得数相等。
A. $560 \div 2 \div 8$ B. $560 \div 7 \div 4$
C. $560 \div 7 \times 4$ D. $560 \div 20 + 8$
3. 被除数除以8,除数(),商才不变。
A. 乘8 B. 除以8
C. 不变 D. 以上都可以
4. $640 \div 38$ 的商在()之间。
A. 10和20 B. 20和30 C. 30和40 D. 50和60
5. 有一种容量为80毫升的油瓶,将1升油倒入这种油瓶里,至少需要准备()个这样的油瓶。
A. 13 B. 12 C. 10 D. 80
6. 如果除法算式 $8\Box0 \div 30$ 的余数是10,那么□里的数有()种可能。
A. 3 B. 2 C. 1 D. 无数
7. $\text{甲} \div \text{乙} = 7 \cdots \cdots 5$,如果现在把甲、乙两数都乘10,那么 $\text{甲} \div \text{乙} = ()$ 。
A. $7 \cdots \cdots 5$ B. $70 \cdots \cdots 50$
C. $7 \cdots \cdots 50$ D. $70 \cdots \cdots 5$

8. $240 \div 30$, 如果除数减少 20, 要使商不变, 被除数应()。

A. 除以 3 B. 减少 160
C. 缩小到原来的 $\frac{1}{3}$ D. 以上都可以

9. (2025 南京市建邺区期末) 如右图竖式中, 有关甲、乙两数的大小关系, 下面说法中正确的是()。

A. 甲 = 乙 B. 甲 < 乙
C. 甲 > 乙 D. 无法确定

10. (2025 泰州市海陵区期末) 羽毛球拍每副 97 元, 网球拍每副 192 元。李老师带了 1000 元, 准备买 4 副羽毛球拍和 3 副网球拍。估一估, 他带的钱够不够? 以下方法中, 最合理的是()。

<p>方法一:</p> $97 \approx 100 \quad 192 \approx 200$ $100 \times 4 + 200 \times 3 = 1000 \text{ (元)}$ <p>都估大了, $1000 = 1000$</p> <p>一定够</p>	<p>方法二:</p> $97 \approx 100 \quad 192 \approx 190$ $100 \times 4 + 190 \times 3 = 970 \text{ (元)}$ <p>用四舍五入法估</p> <p>$970 < 1000$ 一定够</p>	<p>方法三:</p> $97 \approx 90 \quad 192 \approx 190$ $90 \times 4 + 190 \times 3 = 930 \text{ (元)}$ <p>都估小了, $930 < 1000$</p> <p>一定够</p>
--	---	---

二、神机妙算,我最细心! (共 42 分)

- 1. 口算。(每小题 1 分, 共 10 分)**

$$180 \div 20 = \quad 48 \div 12 = \quad 55 \div 11 = \quad 720 \div 6 =$$

$$50 \times 90 = \quad 720 + 60 = \quad 6400 \div 800 = \quad 730 \div 2 \div 73 =$$

$$350 \div (\underline{\hspace{2cm}} + 4) = 6$$

2. 用竖式计算,带☆的题要验算。(每小题 2 分,验算再加 1 分,共 14 分)

$$196 \div 28 = \quad 900 \div 28 = \quad \star 281 \div 14 =$$

$864 \div 54 =$

$752 \div 20 =$

$\star 900 \div 70 =$

3. 用递等式计算。(每小题 3 分, 共 9 分)

$72 \div (960 \div 80)$

$12 \times (162 \div 18)$

$4000 \div (8 \times 25)$

4. 用简便方法计算下面各题。(每小题 3 分, 共 9 分)

$630 \div 35$

$8700 \div 25 \div 4$

$31000 \div 125$

三、填补空白,我最用心。(每空 1 分,共 18 分)

1. 如果 $4\square4 \div 43$ 的商是两位数,那么 \square 里最小填();

如果 $4\square4 \div 43$ 的商是一位数,那么 \square 里最大填();

如果 $4\square4 \div 43$ 的商末尾有 0,那么 \square 里最大填()。

2. 右边除法算式中,商中的第一个 2 表示 2 个(),第二
二个 2 表示 2 个(),余数 2 表示 2 个()。

$$\begin{array}{r} 22 \\ 40\cancel{0}\sqrt{9000} \\ \underline{-8} \\ 10 \\ \underline{-8} \\ 2 \end{array}$$

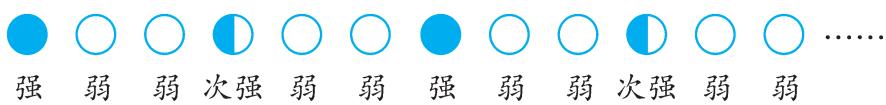
3. $\star \div 27 = 12 \cdots \triangle$, \star 最大是(),这时 \triangle 是()。

4. 括号里最大能填几?

$87 \times (\quad) < 500$

$70 \times (\quad) < 490$

5. 节拍是衡量节奏的单位。六拍子,每小节有六拍,强弱规律如下图,抒情性更明显,速度较快时更富有圆舞曲的特点。照这样,一首六拍子节奏的歌曲,第 40 拍是()拍,第 72 拍是()拍。



6. 要想 $657 \div 53 = 12 \cdots \cdots 21$ 这道算式没有余数, 被除数 657 至少增加()。
7. 如果 $A \div B = 36$, 那么 $(A \times 3) \div (B \times 3) = ()$, $(A \div 3) \div (B \div 2) = ()$, $(A \div 3) \div (B \times 2) = ()$ 。
8. 小强同学在计算一个数乘 4 再加 20 时, 误算成先加 20 再乘 4 了, 结果得 180。正确的得数是()。
9. 一道除法算式中, 商是 22, 余数是 2。已知被除数、除数、商三个数相加的和是 484, 被除数是()。

四、逻辑推理, 我最精心。(每题 6 分, 共 30 分)

1. **新情境** 2025 年哈尔滨亚洲冬季运动会吉祥物是一对可爱的东北虎, “滨滨”是代表冰上运动的吉祥物, “妮妮”是代表雪上运动的吉祥物。恩恩老师花 720 元买了 12 个同样的吉祥物“滨滨”。
- (1) 吉祥物“滨滨”每个多少元?
- (2) 如果每个吉祥物“妮妮”的价钱只有每个吉祥物“滨滨”的一半, 那么 960 元能买多少个吉祥物“妮妮”?
2. 四年级有 540 个同学参加研学活动, 平均分成 4 队, 每队分成 9 组。平均每组有多少个同学? (用两种方法解答)

- 3.** 学校新买来 4 个书架, 每个书架有 5 层, 每层可以放 30 本书。
- (1) 这 4 个书架一共可以放多少本书?
- (2) 后来又新买来 930 本书, 至少需要增加几个这样的书架比较合适?
- 4.** (2025 扬州市江都区期末) 请你选择合适的信息, 提出一个用两步计算的数学问题, 并解答。
- A. 实验小学买了 10 箱饼干。
- B. 每箱饼干有 24 袋。
- C. 平均分给 6 个年级。
- D. 实验小学一共有 48 个班级。
- 选择的信息是()。(填序号)
- 问题: _____?
- 5.** 一捆书需要两个同学一起抬, 小华、小亮和小丽三人要把这捆书从离教室 240 米远的地方抬回教室, 平均每人抬多少米?

五、挑战 IQ, 我最牛! (每题 4 分, 共 20 分)

- 1.** 用简便方法计算下面各题。

$$820 \times 9 \div 41$$

$$1400 \div 25 \div 4 \div 7$$

2. 在方框内填上合适的数。

$$\begin{array}{r} 1 \square \\ 4 9) 6 \square \square \\ \hline \square \square \\ \square \square \square \\ \hline \square \square \square \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \square \\ \square \square) 8 \square \square \\ \hline \square \square \\ 1 \square \square \\ \hline \square \square \square \\ 0 \end{array}$$

3. 2027 年 1 月 1 日是星期五,那么 2026 年教师节是星期几?

4. 为庆祝国庆节,阳光小学购买了一些彩色气球,并按照“5 只红球、4 只绿球、3 只紫球”的规律有序排列挂气球。

(1) 第 105 只是什么颜色的气球?

(2) 要想正好有 105 只绿色气球,按照这样的规律排列,一共需要挂多少只气球?

5. 两个数相除的商是 8,余数是 4。如果被除数乘 9,除数不变,现在商正好是 75,没有余数。请通过推理写出原来的除法算式。

	A 壶	B 壶
第一次	35 L	21 L
第二次	14 L	42 L
最后	28 L	28 L

【解答】 $56 \div 2 = 28$ (升) $28 \div 2 = 14$ (升) $56 - 14 = 42$ (升)

原来 B 壶: $42 \div 2 = 21$ (升) 原来 A 壶: $56 - 21 = 35$ (升)

4. $12 \div 4 = 3$ $3 + 1 = 4$ $320 \div 4 = 80$ (毫升) $80 \times 3 = 240$ (毫升)
 5. 方法一: $11 \times 2 = 22$ (毫升) $22 - 19 = 3$ (毫升) $11 - 3 \times 2 = 5$ (毫升)
 方法二: $19 - 11 = 8$ (毫升) $11 - 8 = 3$ (毫升) $11 - 3 \times 2 = 5$ (毫升)

第二单元提优测试卷

一、1. C 2. B 3. B 4. A 5. A 6. A 7. C 8. D 9. C 10. A

二、1. 9 4 5 120 4500 780 8 5 7 66

2. 7 $32 \cdots \cdots 4$ $20 \cdots \cdots 1$ 16 $37 \cdots \cdots 12$ $12 \cdots \cdots 60$ 竖式及验算略

3. 6 108 20

4. $630 \div 35 = 630 \div 7 \div 5 = 90 \div 5 = 18$

$$8700 \div 25 \div 4 = 8700 \div (25 \times 4) = 8700 \div 100 = 87$$

$$31000 \div 125 = (31000 \times 8) \div (125 \times 8) = 248000 \div 1000 = 248$$

三、1. 3 2 6 2. 十 一 百 3. 350 26 4. 5 6 5. 次强 弱 6. 32 7. 36 24 6
 8. 120 9. 442

四、1. (1) $720 \div 12 = 60$ (元)

$$(2) 60 \div 2 = 30$$
(元) $960 \div 30 = 32$ (个)

2. 方法一: $540 \div (9 \times 4) = 15$ (个) 方法二: $540 \div 9 \div 4 = 15$ (个)

3. (1) $30 \times 5 \times 4 = 150 \times 4 = 600$ (本) 或 $30 \times (5 \times 4) = 30 \times 20 = 600$ (本)

$$(2) 930 \div (5 \times 30) = 930 \div 150 = 6\text{ (个)} \cdots \cdots 30\text{ (本)} 6 + 1 = 7\text{ (个)}$$

所以至少需要增加 7 个这样的书架比较合适。

4. 答案不唯一,示例: ①②③ 平均每个年级分到多少袋饼干

5. $240 \times 2 \div 3 = 480 \div 3 = 160$ (米)

五、1. $820 \times 9 \div 41 = 820 \div 41 \times 9 = 20 \times 9 = 180$

$$1400 \div 25 \div 4 \div 7 = (1400 \div 7) \div (25 \times 4) = 200 \div 100 = 2$$

2.

4	9	
6	3	7
4	9	
1	4	7
1	4	7
0		

4	9	
6	8	6
4	9	
1	9	6
1	9	6
0		

2	5	
8	7	5
7	5	
1	2	5
1	2	5
0		

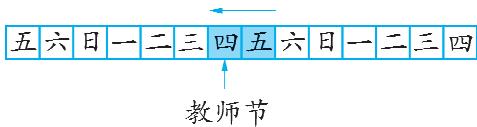
2	5	
8	5	0
7	5	
1	0	0
1	0	0
0		

或

(答案不唯一)

3. $21+31+30+31+1=114$ (天) $114 \div 7=16$ (周)……2(天)

从1月1日的星期五起向前倒推2天,是星期四。



所以2026年教师节是星期四。

4. (1) $5+4+3=12$ (只) $105 \div 12=8$ (组)……9(只)

所以第105只是绿色的气球。

(2) 【分析】将“5红、4绿、3紫”共 $5+4+3=12$ (只)彩球看作一组,每组只有4只绿球。要想有105只绿球, $105 \div 4=26$ (组)……1(只),也就是说需要在这样的26组之外,还得再悬挂1只绿球。前面的26组共悬挂了 $26 \times 12=312$ (只)彩球。后来为了再有1只绿球,按规律还得先悬挂最后这只绿球前面的5只红球,所以需要悬挂 $312+5+1=318$ (只)球。



【解答】 $5+4+3=12$ (只) $105 \div 4=26$ (组)……1(只)

$26 \times 12=312$ (只) $312+5+1=318$ (只)

5. 【分析】原来两个数相除的商是8,余数是4,现在被除数乘9,而除数不变,所以现在的商和余数应该都跟着扩大到原来的9倍,商是 $9 \times 8=72$,余数是 $9 \times 4=36$ 。而现在的商是75,没有余数,商多出来的3,是因为现在的余数36比除数大,调商增加了3,因此除数是 $36 \div 3=12$,被除数就是 $12 \times 8+4=100$ 。原来的除法算是 $100 \div 12=8 \cdots \cdots 4$ 。

$$\begin{array}{r} \star \div \triangle = 8 \cdots \cdots 4 \\ \downarrow 9 \quad \downarrow 9 \\ 9 \times \star \div \triangle = 72 \cdots \cdots 36 \\ \downarrow +3 \quad \downarrow 9 \\ 9 \times \star \div \triangle = 75 \end{array}$$

效

高

上册
数学
四年级
江苏版
姓名_____
班级_____

时

省

南京市江宁区 2024—2025 学年度

第一学期期末素养测评卷

(时间:90 分钟 满分:100 分)

一、认真审题,细心计算。(共 29 分)

1. 直接写出得数。(每小题 1 分,共 8 分)

$$\begin{array}{lll} 90 \div 30 = & 50 \times 80 = & 540 \div 90 = \\ 98 \times 4 \times 0 = & 159 - 75 = & 2000 \div 400 = \\ 150 \div 6 \div 5 = & 18 \times 3 \div 18 \times 3 = & \end{array}$$

2. 用竖式计算,带※的题要验算。(每小题 2 分,验算再加 1 分,共 9 分)

$$868 \div 28 = \quad 446 \div 32 = \quad 760 \div 35 = \quad \text{※} 900 \div 40 =$$

3. 用递等式计算。(每小题 3 分,共 12 分)

$$25 \times 18 + 204 \div 34 \quad 115 - 91 \div 13 \times 12$$

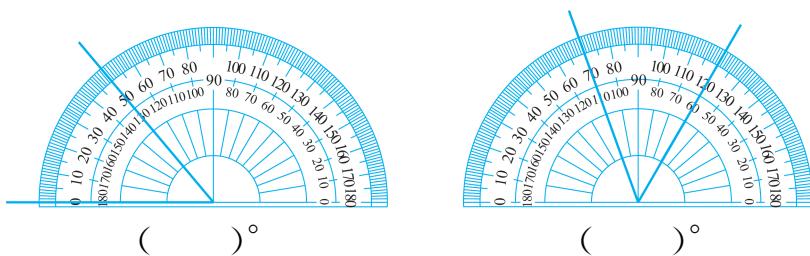
$$940 \times [128 - (154 - 31)] \quad 450 \div [555 \div (282 - 245)]$$

二、认真读题,准确填写。(每空 1 分,共 26 分)

1. 要使 $4 \square 8 \div 45$ 的商是一位数,□里最大填();要使 $\square 37 \div 65$ 的商是两位数,□里最小填()。
2. 在()里填“升”或者“毫升”。

(1) 每年 6 月 14 日是世界献血者日,献血者每次采集的血液量一般为 200()。

- (2) 通常情况下,小学生一天应该喝4~5杯水,大约1()。
- (3) 节约用水从“器皿盛水”开始。在刷牙时有人会习惯开着水龙头,水龙头1分钟内会流出约600()水,但是使用牙刷杯刷牙,一次只需要用大约200()的水,能够有效地节约水资源。
3. 下午6时,时针与分针所成的角是(),下午3时30分,时针与分针所成的角是()。(填“锐角”“直角”“钝角”或“平角”)
4. ◆△□○○◆△□○○◆△□○○……照这样排下去,第24个图形是(),这24个图形中一共有()个○。
5. 在○里填“>”“<”或“=”。
- | | |
|--|--|
| 1个平角○2个钝角 | $270 \div 50 \bigcirc 27 \div 5$ |
| $34+16 \times 5 \bigcirc (34+16) \times 5$ | 3900毫升○3升 |
| $35 \times 70 \bigcirc 350 \times 7$ | $240 \div 2 \div 30 \bigcirc 240 \div (2 \times 30)$ |
6. 小明和丽丽一起去买文具,小明买了2本笔记本和4支钢笔,一共用了26元;丽丽买了2本笔记本和6支钢笔,一共用了36元。一本笔记本()元,一支钢笔()元。
7. 在学习了“升和毫升”后,小伟同学自己制作了一个5升的量器,他往这个量器中倒入3升的水,水面在量器的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 处。要装满量器,还需要再倒入()毫升的水。
8. 小春在计算一道除法算式时,把除数54误写成了45,结果得到的商是16余3,正确的结果应该是()……()。
9. 观察量角器上的刻度,填出每个角的度数。



10. 在比赛中,为了保证公平性,往往会在评委的评分中去掉一个最高分和一个最低分再计算平均得分。下面是某次比赛中评委给小乐评的分数:

评委	王老师	张老师	李老师	陆老师	马老师	叶老师	毛老师
评分	97	87	92	83	88	85	93

按照评分规则计算,小乐的平均得分是()分。

11. 工人用 150 块边长为 2 分米正方形地砖铺地,现在改用边长为 5 分米的正方形地砖铺地,需要()块。

三、反复比较,精心选择。(每题 1 分,共 6 分)

1. 小明在用竖式计算试商时是这样计算的(如右图),他接着算下去应该怎么办?()。

$$\begin{array}{r} 60 \\ 64 \sqrt{437} \\ \underline{448} \end{array}$$

- A. 商应该比 7 小,改成 6 试试
- B. 商等于 7
- C. 商应该比 7 大,改成 8 试试

2. 用木板搭一个斜坡,斜坡与地面的夹角是()时,物体从斜坡上向下滚得更远些。

- A. 25°
- B. 45°
- C. 60°

3. 学校乒乓球队 8 名队员的平均体重是 43 千克。赵强的体重是 39 千克,加入乒乓球队后,现在乒乓球队队员的平均体重与原来的比,()。

- A. 比原来的轻
- B. 与原来的同样重
- C. 比原来的重

4. 把一张长方形纸连续对折两次,形成的折痕()。

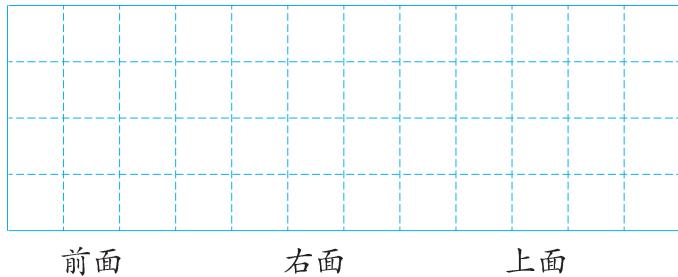
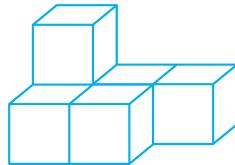
- A. 互相平行
- B. 互相垂直
- C. 可能互相平行,也可能互相垂直

5. 在抛硬币实验中,某小组同学前五次抛硬币的结果都是正面朝上,那么他们第六次抛硬币后的结果是()。

- A. 一定是正面朝上 B. 一定是反面朝上
C. 可能正面朝上,也可能反面朝上
6. 算式 $240 \div 12$ 中,如果被除数增加 480,要使商不变,那么除数要()。
A. 乘 2 B. 加上 24 C. 加上 36

四、看清要求,细致操作。(共 7 分)

1. 用 6 个同样大小的正方体摆出左边的物体,从前面、右面和上面看一
看,在方格纸上画出看到的图形。(3 分)



前面

右面

上面

2. 按要求画一画。

- (1) 以点 A 为顶点,已知射线为一条边,画一个 120° 的角。(2 分)
(2) 过点 O 画一条直线与已知射线垂直。(2 分)

O



五、运用知识,灵活解题。(共 32 分)

1. 科技赋能农业,智慧点亮生活。5G 无人驾驶收割机的应用大大提升了农业收割效率。3 台无人驾驶收割机 4 分钟共收割 960 千克稻谷。照这样计算,平均每台收割机每分钟收割稻谷多少千克?(4 分)

2. 一瓶儿童止咳糖浆的规格以及用法用量如下。9岁的小明已经服用了25毫升,剩下的止咳糖浆够他再服用3天吗?请写出计算过程。(5分)

【规格】每瓶150毫升

【用法用量】口服,每日3次。

7岁以上儿童:每次15~30毫升;

3~7岁以上儿童:每次5~10毫升。

3. 直播助农惠民,共促乡村振兴。王大伯家果园大丰收,他通过直播平台进行水果销售。一次直播中他卖出9箱苹果,每箱苹果50元,又卖出8箱橙子,下播时平台显示本场直播销售总额为970元。王大伯直播间的橙子每箱多少元?(先在表格中整理条件,再列式解答)(6分)

直播销售总额为()元	苹果()箱	每箱()元
	橙子()箱	每箱 ? 元

4. 一座金陵城,半部民国史。近年来,南京因其厚重的历史底蕴吸引着越来越多的游客前来旅游。国庆期间,小欣一家自驾前往南京旅游观光,9:00从家出发时,小欣观察了汽车里程表的读数,以后每2小时小欣记录一次。

时间	9:00	11:00	13:00
里程表的读数/千米	600	780	()

- (1) 照这样的速度,13:00时里程表的读数是多少千米?在上面的表格中填一填。(3分)
- (2) 出发前导航显示小欣家距离南京630千米,照上面表格中的速度,除去服务区休息的时间,小欣一家需要自驾多少小时才能到达南京?(4分)

5. 每年 4 月 24 日是“中国航天日”，2024 年航天日的主题为“极目楚天，共襄星汉”。学校计划组织航天社团的学生去大剧院观看航天主题的话剧表演，话剧表演的收费情况如下：

话剧表演收费情况说明

1. 标准票：每张 40 元（身高 140 厘米及以上）
2. 优惠票：每张 30 元（身高 110~139 厘米）
3. 免票（身高 110 厘米以下）

航天社团共有 12 名同学报名观看演出，老师统计了他们的身高情况如下：(单位：厘米)

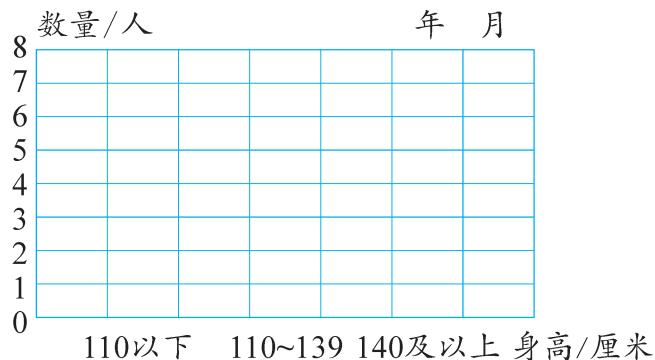
125 142 103 147 144 117 109 120 132 144 132 118

- (1) 根据上面的数据，完成下面统计表和条形统计图。(统计表 2 分，
条形统计图 4 分，共 6 分)

航天社团学生身高统计表

身高/厘米	合计	110 以下	110~139	140 及以上
数量/人	()	()	()	()

航天社团学生身高统计图



- (2) 如果他们按照从矮到高排队，小亮排在第 8 位，那么他应该
买()票。(填“标准”“优惠”或者“免”)(2 分)
- (3) 请你根据话剧表演收费情况，帮带队老师算一算航天社团的学生
本次一共需要报名费多少元。(2 分)

参考答案

南京市江宁区 2024—2025 学年度 第一学期期末素养测评卷

一、**1.** 3 4000 6 0 84 5 5 9 **2.** 31 13……30 21……25 22……20 竖式

及验算略 **3.** 456 31 4700 30

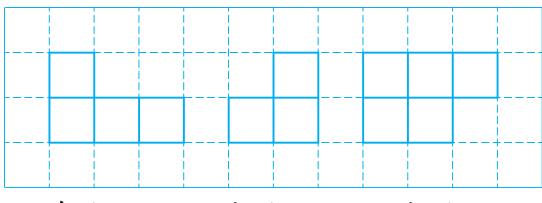
二、**1.** 4 7 **2.** (1) 毫升 (2) 升 (3) 毫升 毫升 **3.** 平角 锐角 **4.** ○ 9

5. < = < > = = **6.** 3 5 **7.** $\frac{3}{5}$ 2000 **8.** 13 21 **9.** 50 50

10. 89 **11.** 24

三、**1.** A **2.** B **3.** A **4.** C **5.** C **6.** B

四、**1.**



前面 右面 上面

2. 画图略

五、**1.** $960 \div 3 \div 4 = 80$ (千克) 答:平均每台收割机每分钟收割稻谷 80 千克。

2. $150 - 25 = 125$ (毫升) 最多: $3 \times 30 \times 3 = 270$ (毫升)

最少: $3 \times 15 \times 3 = 135$ (毫升) $125 < 135$ 答:剩下的止咳糖浆不够他再服用 3 天。

3.

直播销售总额为(970)元

苹果(9)箱	每箱(50)元
橙子(8)箱	每箱 ? 元

$970 - 9 \times 50 = 520$ (元) $520 \div 8 = 65$ (元) 答:王大伯直播间的橙子每箱 65 元。

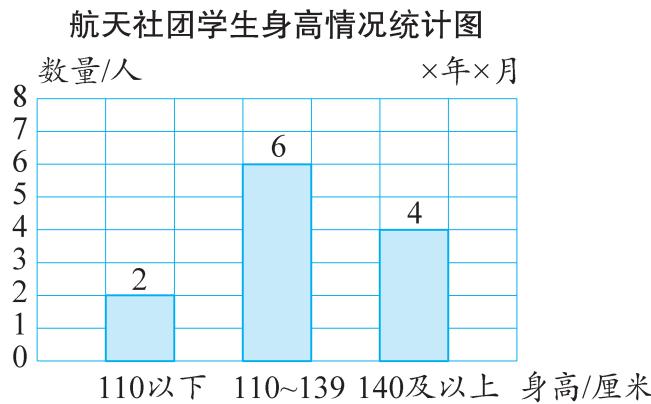
4. (1) $780 - 600 = 180$ (千米) $780 + 180 = 960$ (千米)

答:13:00时里程表的读数是960千米。

$$(2) 11-9=2(\text{时}) \quad (780-600)\div 2=90(\text{千米}/\text{时}) \quad 630\div 90=7(\text{时})$$

答:小欣一家需要自驾7小时才能到达南京。

5. (1) 12 2 6 4



$$(2) \text{优惠} \quad (3) 6\times 30=180(\text{元}) \quad 4\times 40=160(\text{元}) \quad 180+160=340(\text{元})$$

答:航天社团的学生本次一共需要报名费340元。

**无锡市江阴2024—2025学年度
第一学期期末检测卷**

一、**1.** 4 5 30 128 41 960 720 81 **2.** 12 1008 68……60 43……8 竖式及验算略 **3.** 9 573 252

二、**1.** 7 4 3005 **2.** 5 9 **3.** < = > < **4.** 12 **5.** 124 **6.** 红 2
7. 7 6 70 **8.** 20° **9.** 224 13 **10.** 红 150

11. (1)
周角 (2) 钝 锐

三、**1.** C **2.** A **3.** B **4.** A **5.** D **6.** D **7.** B **8.** B

四、**1.**

