

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. $\text{甲} \div \text{乙} = 22 \cdots 19$, 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 $8 \square 0 \div 30$ 的余数是 10, 那么 \square 里的数有()种可能。
A. 3 B. 2 C. 1 D. 无数
7. $\text{甲} \div \text{乙} = 7 \cdots 5$, 如果现在把甲、乙两数都乘 10, 那么 $\text{甲} \div \text{乙} = ()$ 。
A. $7 \cdots 5$ B. $70 \cdots 50$
C. $7 \cdots 50$ D. $70 \cdots 5$

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. 減少 160

C. 缩小到原来的 $\frac{1}{3}$

D. 以上都可以

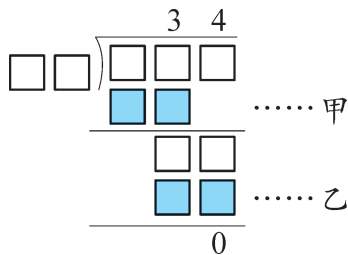
9. (2025 南京市建邺区期末) 如右图竖式中, 有关甲、乙两数的大小关系, 下面说法中正确的是()。

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()。

方法一：

$$97 \approx 100 \quad 192 \approx 200$$

$$100 \times 4 + 200 \times 3 = 1000 (\text{元})$$

都估大了, $1000=1000$

一定够

方法二：

$$97 \approx 100 \quad 192 \approx 190$$

$$100 \times 4 + 190 \times 3 = 970 (\text{元})$$

用四舍五入法估

$970 < 1000$ 一定够

方法三：

$$97 \approx 90 \quad 192 \approx 190$$

$$90 \times 4 + 190 \times 3 = 930 (\text{元})$$

都估小了, $930 < 1000$

一定够

A. 方法一

B. 方法二

C. 方法三

D. 以上都不对

二、神机妙算,我最细心! (共 42 分)

1. 口算。(每小题 1 分,共 10 分)

$180 \div 20 =$

$48 \div 12 =$

$55 \div 11 =$

$720 \div 6 =$

$50 \times 90 =$

$720 + 60 =$

$$6400 \div 800 =$$

$$730 \div 2 \div 73 =$$

$$350 \div \quad \div 10 = 5$$

$$420 \div (\quad + 4) = 6$$

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)

$196 \div 28 =$

$$900 \div 28 =$$

$$\star 281 \div 14 =$$

$864 \div 54 =$

$752 \div 20 =$

$\star 900 \div 70 =$

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

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

如果 $4 \square 4 \div 43$ 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(),第二个 2 表示 2 个(),余数 2 表示 2 个()。

$$\begin{array}{r} 22 \\ 400 \overline{) 9000} \\ \underline{8} \\ 10 \\ \underline{8} \\ 2 \end{array}$$

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

4. 括号里最大能填几?

$87 \times () < 500$

$70 \times () < 490$

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 $657 \div 53 = 12 \cdots 21$ 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 $(A \times 3) \div (B \times 3) = (\quad)$, $(A \div 3) \div (B \div 2) = (\quad)$, $(A \div 3) \div (B \times 2) = (\quad)$ 。
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。

$$\begin{array}{r} 1\Box \\ 49 \overline{) 6\Box\Box} \\ \underline{\Box\Box} \\ \Box\Box\Box \\ \underline{\Box\Box\Box} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3\Box \\ \Box\Box \overline{) 8\Box\Box} \\ \underline{\Box\Box} \\ 1\Box\Box \\ \underline{\Box\Box\Box} \\ 0 \end{array}$$

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……4 20……1 16 37……12 12……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) $930 \div (5 \times 30) = 930 \div 150 = 6$ (个)……30(本) $6 + 1 = 7$ (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. $820 \times 9 \div 41 = 820 \div 41 \times 9 = 20 \times 9 = 180$

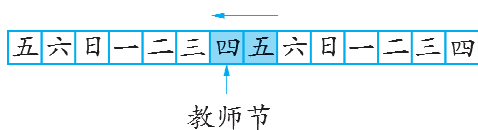
$1400 \div 25 \div 4 \div 7 = (1400 \div 7) \div (25 \times 4) = 200 \div 100 = 2$

$$\begin{array}{r}
 1 \overline{) 3} \\
 4 \ 9 \overline{) 6 \ 3 \ 7} \\
 \underline{4 \ 9} \\
 1 \ 4 \ 7 \\
 \underline{1 \ 4 \ 7} \\
 0
 \end{array}
 \quad \text{或} \quad
 \begin{array}{r}
 1 \overline{) 4} \\
 4 \ 9 \overline{) 6 \ 8 \ 6} \\
 \underline{4 \ 9} \\
 1 \ 9 \ 6 \\
 \underline{1 \ 9 \ 6} \\
 0
 \end{array}
 \quad \text{或} \quad
 \begin{array}{r}
 3 \overline{) 5} \\
 2 \ 5 \overline{) 8 \ 7 \ 5} \\
 \underline{7 \ 5} \\
 1 \ 2 \ 5 \\
 \underline{1 \ 2 \ 5} \\
 0
 \end{array}
 \quad \text{或} \quad
 \begin{array}{r}
 3 \overline{) 4} \\
 2 \ 5 \overline{) 8 \ 5 \ 0} \\
 \underline{7 \ 5} \\
 1 \ 0 \ 0 \\
 \underline{1 \ 0 \ 0} \\
 0
 \end{array}$$

(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。

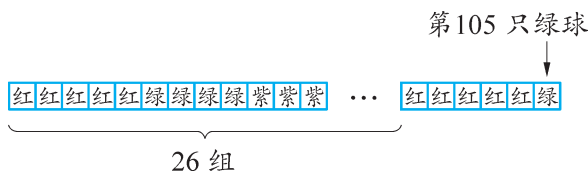


所以2026年教师节是星期四。

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 $12 \times 8+4=100$ 。原来的除法算式是 $100 \div 12=8 \cdots 4$ 。

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

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)

$90 \div 30 =$

$50 \times 80 =$

$540 \div 90 =$

$98 \times 4 \times 0 =$

$159 - 75 =$

$2000 \div 400 =$

$150 \div 6 \div 5 =$

$18 \times 3 \div 18 \times 3 =$

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)

$868 \div 28 =$

$446 \div 32 =$

$760 \div 35 =$

$※ 900 \div 40 =$

3. 用递等式计算。(每小题 3 分,共 12 分)

$25 \times 18 + 204 \div 34$

$115 - 91 \div 13 \times 12$

$940 \times [128 - (154 - 31)]$

$450 \div [555 \div (282 - 245)]$

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, \square 里最大填();要使 $\square 37 \div 65$ 的商是两位数, \square 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

$270 \div 50$ ○ $27 \div 5$

$34 + 16 \times 5$ ○ $(34 + 16) \times 5$

3900 毫升○ 3 升

35×70 ○ 350×7

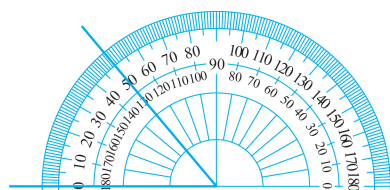
$240 \div 2 \div 30$ ○ $240 \div (2 \times 30)$

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。

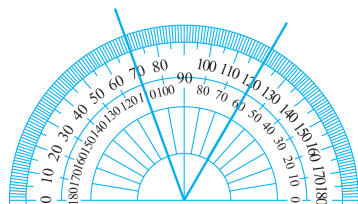
7. 在学习了“升和毫升”后,小伟同学自己制作了一个 5 升的量器,他往这个量器中倒入 3 升的水,水面在量器的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 处。要装满量器,还需要再倒入()毫升的水。

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。



()°



()°

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()。

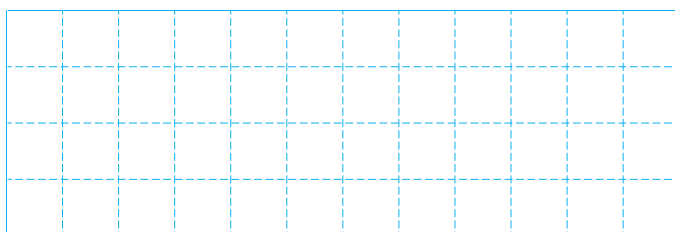
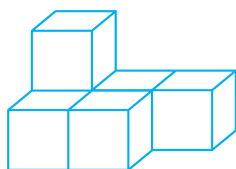
A. 乘 2

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）

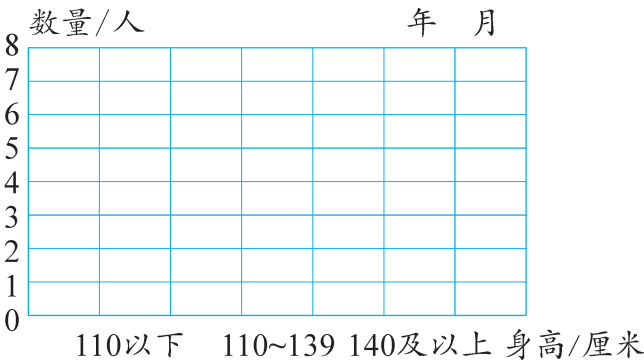
125 142 103 147 144 117 109 120 132 144 132 118

（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

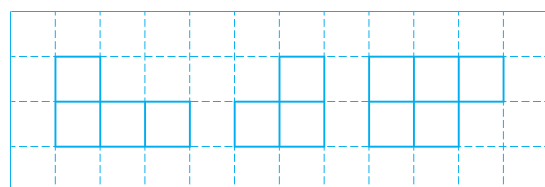
二、1. 4 7 2. (1) 毫升 (2) 升 (3) 毫升 毫升 3. 平角 锐角 4. ○ 9

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。

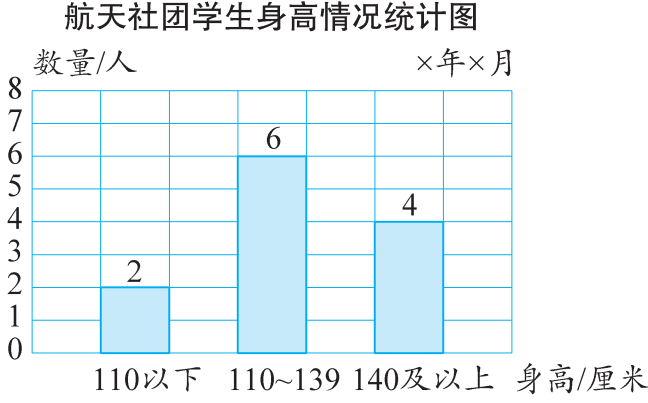
4. (1) $780 - 600 = 180$ (千米) $780 + 180 = 960$ (千米)

答:13:00 时里程表的读数是 960 千米。

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

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

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 $68\cdots\cdots 60$ $43\cdots\cdots 8$ 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)
0° B A 360° 周角 (2) 钝 锐

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

