

昆山市 2023-2024 学年第二学期四年级数学期末考试模拟试题

一、计算题。(第 1 题 10 分, 其余每题 9 分, 共 28 分)

1. (10 分) 直接写出得数。

$300 \times 4 =$

$365 + 199 =$

$720 \div 90 =$

$636 \div 6 =$

$20 \times 410 =$

$125 \times 8 =$

$40 \times 50 =$

$342 - 99 =$

$15 \times 9 \div 15 \times 9 =$

$86 + 14 \times 4 =$

2. (9 分) 用竖式计算。

$67 \times 189 =$

$308 \times 25 =$

$50 \times 240 =$

3. (9 分) 递等式计算, 怎样算简便就怎样算。

$837 + 64 + 36 + 163$

$85 \times 97 + 85 \times 3$

36×25

二、填空题。(每空 1 分, 共 26 分)

4. (3 分) 电影《战狼 2》创下了约 5694540000 元的票房纪录, 横线上的数读作 _____,

改写成用“万”作单位的数是 _____ 万元, 省略“亿”后面的尾数约 _____ 亿元。

5. (5 分) 最大的 9 位数是 _____, 这个数最高位上的计数单位是 _____. 它是由 _____ 个亿、_____ 个万和 _____ 个一组成的。

6. (4 分) 在横线上填“>”“<”或“=”。

240×28 _____ $240 \times 8 \times 20$

$840 \div 8 + 16$ _____ $840 \div (8 + 16)$

7399000 _____ 740 万

$63000 \div 300$ _____ $630 \div 3$

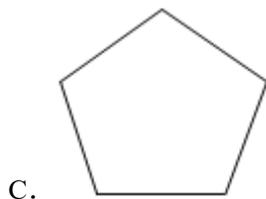
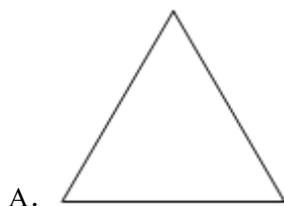
7. (2 分) 赵军骑车 10 分钟行了 2 千米, 他骑车的速度是 _____; 李丽买 5 千克鲫鱼共花了 65 元, 鲫鱼的单价是 _____。

8. (3分) 在一个直角三角形中, 一个锐角是 40° , 另一个锐角是 _____ $^\circ$; 在一个等腰三角形中, 底角是 50° 时, 顶角是 _____ $^\circ$, 按角来分类, 它属于 _____ 三角形。
9. (2分) 如果 $59\square 0269098$ “四舍五入”到亿位的近似数是 60 亿, 那么 \square 里最大可以填 _____, 最小可以填 _____。
10. (2分) 1 平方米的绿草地每天能吸收二氧化碳 20 克, 释放氧气 15 克. 一个市民广场绿草地约有 800 平方米, 每天能吸收 _____ 二氧化碳, 释放 _____ 氧气。
11. (2分) 学校有一块长方形花圃, 把它的宽增加 5 米后, 得到一个正方形, 这时花圃的面积增加 100 平方米, 正方形的边长是 _____ 米, 原来花圃的面积是 _____ 平方米。
12. (1分) 142857 是个神奇的数仔细观察:
- $142857 \times 1 = 142857$
- $142857 \times 2 = 285714$
- $142857 \times 3 = 428571$
- $142857 \times 4 = 571428$
- $142857 \times 5 = 714285$
- 根据以上规律, $142857 \times 6 =$ _____。所以我们将 142857 称“走马灯数”。
13. (2分) 如果三角形的两条边的长分别是 5 厘米和 9 厘米, 且第三条边的长是整厘米数, 那么第三条边的长最长是 _____ 厘米, 最短是 _____ 厘米。

三、选择题。(每题 1 分, 共 10 分)

14. (1分) 下面的算式中, () 的积比 4000 大
- A. 18×199 B. 18×201 C. 21×201
15. (1分) 用算盘表示 8280000, 需要拨动 () 个算珠。
- A. 18 B. 14 C. 10
16. (1分) 读哪个数时, 一个“0”都不读 ()
- A. 102003000 B. 1020003000 C. 1020030000
17. (1分) 王老师去商场买足球, 要知道付款多少, 应该用关系式 ()
- A. 单价 = 总价 \div 数量 B. 总价 = 单价 \times 数量
- C. 数量 = 总价 \div 单价
18. (1分) 小明的计算器上数字键“2”坏了, 下列算式 () 也可以算出 $1608 \div 24$ 的得数。
- A. $1608 \div 8 \times 3$ B. $1608 \div 6 \div 4$
- C. $1608 \div (2 \times 12)$

19. (1分) 下面图形中, () 只有 3 条对称轴。



20. (1分) 100 粒大米大约是 2 克, 我国约有 14 亿人口, 如果每人每天节约 1 粒大米, 那么全国每天节约的粮食是 ()

- A. 28 吨 B. 28 千克 C. 14 吨

21. (1分) 王老师的身份证号码是 32108819710110101X, 王老师的生日是 ()

- A. 1 月 10 日 B. 10 月 1 日 C. 11 月 1 日

22. (1分) 已知 $A \times B = 300$, 那么 $(A \times 4) \times (B \times 4)$ 的结果是 ()

- A. 1200 B. 2400 C. 4800

23. (1分) 一个三角形中最大的内角一定 ()

- A. 不小于 60° B. 等于 60° C. 大于 60° D. 大于 90°

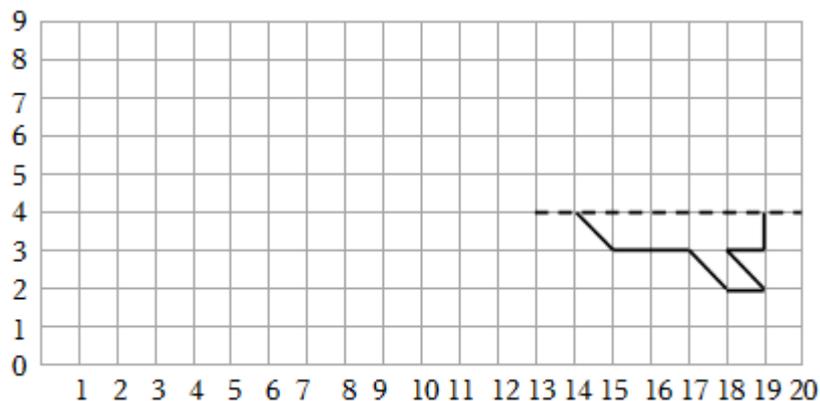
四、操作题。(第 1 题 5 分, 第 2 题 3 分, 共 8 分)

24. (5分) 按要求完成下面各题。

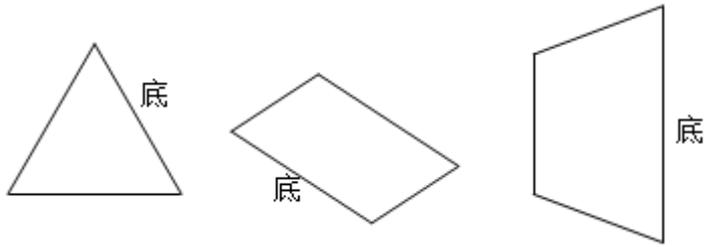
(1) 在图中标出 $A(4, 4)$; $B(4, 1)$; $C(9, 1)$; $D(6, 4)$, 依次连接 A 、 B 、 C 、 D 、 A ;

(2) 将画出的图形绕点 B 逆时针旋转 90° , 画出旋转后的图形;

(3) 根据对称轴画出右边图形的另一半, 使它成为一个轴对称图形。



25. (3分) 画出如图图形底边上的高。



五、解决问题。(第 1、2 题每题 5 分, 其余每题 6 分, 共 28 分)

26. (5分) 自行车运动员每天要训练 10 小时, 行 300 千米, 某位运动员连续训练 20 天, 一共要行多少千米?

27. (5分) 篮球每个 120 元, 足球每个 105, 李老师买了 5 个篮球, 8 个足球, 带了 1500 元够吗?

28. (6分) 妈妈买一套衣服 (一件上衣和一条裤子) 用了 95 元, 上衣比裤子贵 17 元。上衣和裤子各多少元? (先画线段图表示出条件和问题, 再解答)

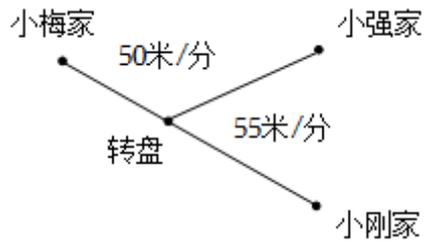
上衣

裤子

29. (6分) 小梅和小刚同时从家出发, 8分钟同时到达转盘(如图)。

(1) 小梅与小刚两家相距多少米?

(2) 两人同时从转盘向小强家走去, 20分钟后小刚先到小强家, 这时小梅离小强家还有多远?



30. (6分) 学校要买 60 个排球, 现在有 A、B 两家专卖店可以选。两家店排球的单价都是 35 元/个, 但是每家的优惠方案不同, 具体如下表:

A 店	买 10 个赠送 2 个
B 店	每个排球优惠 5 元

你认为学校应该到哪家店购买划算? 请说明理由。

昆山市 2023-2024 学年第二学期四年级数学期末考试模拟试题

一、计算题。(第 1 题 10 分, 其余每题 9 分, 共 28 分)

1. (10 分) 直接写出得数。

$300 \times 4 =$

$365 + 199 =$

$720 \div 90 =$

$636 \div 6 =$

$20 \times 410 =$

$125 \times 8 =$

$40 \times 50 =$

$342 - 99 =$

$15 \times 9 \div 15 \times 9 =$

$86 + 14 \times 4 =$

【答案】1200; 564; 8; 106; 8200; 1000; 2000; 243; 81; 142。

【分析】根据两位数除两、三位数, 一位数除多位数, 三位数乘一位数, 两位数乘两位数, 整数加减法的计算方法进行计算; 根据四则运算的运算顺序进行计算。

【解答】解:

$300 \times 4 = 1200$

$365 + 199 = 564$

$720 \div 90 = 8$

$636 \div 6 = 106$

$20 \times 410 = 8200$

$125 \times 8 = 1000$

$40 \times 50 = 2000$

$342 - 99 = 243$

$15 \times 9 \div 15 \times 9 = 81$

$86 + 14 \times 4 = 142$

2. (9 分) 用竖式计算。

$67 \times 189 =$

$308 \times 25 =$

$50 \times 240 =$

【答案】12663, 7700, 12000。

【分析】根据两位数乘三位数乘法的竖式计算方法进行解答即可。

【解答】解: $67 \times 189 = 12663$

$$\begin{array}{r} 189 \\ \times 67 \\ \hline 1323 \\ 1134 \\ \hline 12663 \end{array}$$

$308 \times 25 = 7700$

$$\begin{array}{r} 308 \\ \times 25 \\ \hline 1540 \\ 616 \\ \hline 7700 \end{array}$$

$50 \times 240 = 12000$

$$\begin{array}{r} 240 \\ \times 50 \\ \hline 12000 \end{array}$$

3. (9分) 递等式计算, 怎样算简便就怎样算。

$$837+64+36+163$$

$$85 \times 97 + 85 \times 3$$

$$36 \times 25$$

【答案】 1100, 8500, 900。

【分析】 (1) 按照加法交换律计算;

(2) 按照乘法分配律计算;

(3) 把 36 看成 4×9 , 再利用交换律计算。

【解答】 解: $837+64+36+163$

$$= (837+163) + (64+36)$$

$$= 1000+100$$

$$= 1100$$

$$85 \times 97 + 85 \times 3$$

$$= 85 \times (97+3)$$

$$= 85 \times 100$$

$$= 8500$$

$$36 \times 25$$

$$= 9 \times 4 \times 25$$

$$= 9 \times 100$$

$$= 900$$

二、填空题。(每空 1 分, 共 26 分)

4. (3分) 电影《战狼 2》创下了约 5694540000 元的票房纪录, 横线上的数读作 五十六亿九千四百五十四万, 改写成用“万”作单位的数是 569454 万元, 省略“亿”后面的尾数约 57 亿元。

【答案】 五十六亿九千四百五十四万, 569454 万, 57 亿。

【分析】 读数时, 从高位到低位, 一级一级地读, 每一级末尾的 0 都不读出来, 其余数位连续几个 0 都只读一个零; 改写成用万作单位的数, 就是在万位数的右下角点上小数点, 然后把小数末尾的 0 去掉, 再在数的后面写上“万”字; 省略“亿”后面的尾数求它的近似数, 要把亿位的下一位千万位上的数进行四舍五入, 再在数的后面写上“亿”字。

【解答】 解: 5694540000 读作: 五十六亿九千四百五十四万;

$$5694540000 = 569454 \text{ 万};$$

$$5694540000 \approx 57 \text{ 亿}。$$

故答案为: 五十六亿九千四百五十四万, 569454 万, 57 亿。

5. (5分) 最大的9位数是 999999999，这个数最高位上的计数单位是 亿。它是由 9 个亿、9999 个万和 9999 个一组成的。

【答案】999999999；亿；9；9999；9999。

【分析】根据大数的认识知识可知，最大的9位数是999999999，这个数最高位上的计数单位是亿。它是由9个亿、9999个万和9999个一组成的。

【解答】解：最大的9位数是999999999，这个数最高位上的计数单位是亿。它是由9个亿、9999个万和9999个一组成的。

故答案为：999999999；亿；9；9999；9999。

6. (4分) 在横线上填“>”“<”或“=”。

$$240 \times 28 \quad < \quad 240 \times 8 \times 20$$

$$840 \div 8 + 16 \quad > \quad 840 \div (8 + 16)$$

$$7399000 \quad < \quad 740 \text{ 万}$$

$$63000 \div 300 \quad = \quad 630 \div 3$$

【答案】<；>；<；=。

【分析】先统一单位和计算出结果，然后比较整数的大小，位数多的那个数就大；如果位数相同，就看最高位，最高位上的数大，那个数就大；最高位上的数相同，就看下一位，哪一位上的数大，那个数就大。

【解答】解：

$$240 \times 28 < 240 \times 8 \times 20$$

$$840 \div 8 + 16 > 840 \div (8 + 16)$$

$$7399000 < 740 \text{ 万}$$

$$63000 \div 300 = 630 \div 3$$

$$240 \times 28 < 240 \times 8 \times 20$$

$$840 \div 8 + 16 > 840 \div (8 + 16)$$

$$7399000 < 740 \text{ 万}$$

$$63000 \div 300 = 630 \div 3$$

故答案为：<；>；<；=。

7. (2分) 赵军骑车10分钟行了2千米，他骑车的速度是 0.2千米/分钟；李丽买5千克鲫鱼共花了65元，鲫鱼的单价是 13元/千克。

【答案】0.2千米/分钟；13元/千克。

【分析】要求他骑车的速度，根据速度=路程÷时间，用2除以10即可；要求鲫鱼的单价是多少元，根据单价=总价÷数量，用65除以5即可。

【解答】解：2÷10=0.2（千米/分钟）

$$65 \div 5 = 13 \text{（元/千克）}$$

答：他骑车的速度是 0.2 千米/分钟；鲫鱼的单价是 13 元/千克。

故答案为：0.2 千米/分钟；13 元/千克。

8. (3 分) 在一个直角三角形中，一个锐角是 40° ，另一个锐角是 50 $^\circ$ ；在一个等腰三角形中，底角是 50° 时，顶角是 80 $^\circ$ ，按角来分类，它属于 锐角 三角形。

【答案】 50；80；锐角。

【分析】 根据三角形的内角和等于 180° ，等腰三角形的两底角相等和三角形的分类，据此解答即可。

【解答】 解： $180 - 90 - 40 = 50$ （度）

$180 - 50 - 50 = 80$ （度）

答：在一个直角三角形中，一个锐角是 40° ，另一个锐角是 50° ；在一个等腰三角形中，底角是 50° 时，顶角是 80° ，按角来分类，它属于锐角三角形。

故答案为：50；80；锐角。

9. (2 分) 如果 $59\square 0269098$ “四舍五入”到亿位的近似数是 60 亿，那么 \square 里最大可以填 9，最小可以填 5。

【答案】 9；5。

【分析】 $59\square 0269098$ “四舍五入”到亿位的近似数是 60 亿，明显用的是“五入”法， \square 里可以填 5、6、7、8、9，据此解答。

【解答】 解：如果 $59\square 0269098$ “四舍五入”到亿位的近似数是 60 亿，那么 \square 里最大可以填 9，最小可以填 5。

故答案为：9；5。

10. (2 分) 1 平方米的绿草地每天能吸收二氧化碳 20 克，释放氧气 15 克。一个市民广场绿草地约有 800 平方米，每天能吸收 16000 克 二氧化碳，释放 12000 克 氧气。

【答案】 见试题解答内容

【分析】 依据吸收二氧化碳重量 = 绿草地面积 \times 每平方米吸收二氧化碳重量，以及释放氧气重量 = 绿草地面积 \times 每平方米释放氧气重量即可解答。

【解答】 解： $800 \times 20 = 16000$ （克），

答：每天能吸收 16000 克二氧化碳；

$800 \times 15 = 12000$ （克），

答：释放 12000 克氧气。

故答案为：16000 克，12000 克。

11. (2分) 学校有一块长方形花圃, 把它的宽增加 5 米后, 得到一个正方形, 这时花圃的面积增加 100 平方米, 正方形的边长是 20 米, 原来花圃的面积是 300 平方米。

【答案】 20, 300。

【分析】 根据题意可知, 宽增加 5 米, 面积就增加 100 平方米, 增加部分的面积是长方形的面积, 根据长方形的面积 = 长 × 宽, 那么长 = 面积 ÷ 宽, 据此求出原来的长 (正方形的边长), 用原来的长减去 5 米就是原来的宽, 然后把数据代入公式解答即可。

【解答】 解: $100 \div 5 = 20$ (米)

$$20 \times (20 - 5)$$

$$= 20 \times 15$$

$$= 300 \text{ (平方米)}$$

答: 正方形的边长是 20 米, 原来花圃的面积是 300 平方米。

故答案为: 20, 300。

12. (1分) 142857 是个神奇的数仔细观察:

$$142857 \times 1 = 142857$$

$$142857 \times 2 = 285714$$

$$142857 \times 3 = 428571$$

$$142857 \times 4 = 571428$$

$$142857 \times 5 = 714285$$

根据以上规律, $142857 \times 6 = \underline{857142}$ 。所以我们将 142857 称“走马灯数”。

【答案】 857142。

【分析】 观察所给出的式子, 知道 142857 与自然数相乘的积是由 1、4、2、8、5、7 这几个数轮回组成的, 当 142857×6 时, 末位上的数是 2, 2 后面的数 8、5、7 就分别轮到最高位、最高位的下一位, 再下一位, 由此得出答案。

【解答】 解: 因为 142857×6 时, 末位上的数是 2,

所以, $142857 \times 6 = 857142$

故答案为: 857142。

13. (2分) 如果三角形的两条边的长分别是 5 厘米和 9 厘米, 且第三条边的长是整厘米数, 那么第三条边的长最长是 13 厘米, 最短是 5 厘米。

【答案】 13, 5。

【分析】 根据三角形的特征: 任意两边之和大于第三边, 任意两边之差小于第三边; 由此解答即可。

【解答】解： $(9 - 5)$ 厘米 $<$ 第三边 $<$ $(9 + 5)$ 厘米

所以： 4 厘米 $<$ 第三边 $<$ 14 厘米，即第三边的取值在 $4 \sim 14$ 厘米（不包括 4 厘米和 14 厘米），因为三条边都是整厘米数，所以第三条边最长为： $14 - 1 = 13$ （厘米），最短为： $4 + 1 = 5$ （厘米）。

故答案为： $13, 5$ 。

三、选择题。（每题 1 分，共 10 分）

14.（1 分）下面的算式中，（ ）的积比 4000 大

A. 18×199

B. 18×201

C. 21×201

【答案】 C

【分析】根据“四舍五入”法把算式进行估算，把数看作是整十、整百或几百几十…的数来进行计算，据此解答。

【解答】解：A、因为 $18 \times 200 = 3600$ ， 199 小于 200 ，所以 18×199 的积小于 3600 ，即小于 4000 。

B. 因为 $18 \times 200 = 3600$ ， 201 比 200 多 1 ，即 18×201 比 18×200 多 1 个 18 ，所以 $18 \times 201 = 3600 + 18 = 3618$ ， 3618 小于 4000 。

C. 21 大于 20 ， 201 大于 200 ，所以 21×201 大于 20×200 ，即 21×201 大于 4000 。

故选：C。

15.（1 分）用算盘表示 8280000 ，需要拨动（ ）个算珠。

A. 18

B. 14

C. 10

【答案】 C

【分析】根据上面一个珠子表示 5 ，下面一个珠子表示 1 ，在算盘上表示 8280000 ，因为 $8 = 5 + 3$ ，需要拨入 2 个上珠和 8 个下珠。

【解答】解：由分析得出：在算盘上表示 8280000 ，需要拨入 2 个上珠和 8 个下珠，即： $2 + 8 = 10$ 。

故选：C。

16.（1 分）读哪个数时，一个“ 0 ”都不读（ ）

A. 102003000

B. 1020003000

C. 1020030000

【答案】 B

【分析】根据整数的读法，从高位到低位，一级一级地读，每一级末尾的 0 都不读出来，其余数位连续几个 0 都只读一个零，读出各数再作选择。

【解答】解： 102003000 读作：一亿零二百万三千，读一个 0 ；

1020003000 读作：十亿二千万三千，不读 0 ；

10 2003 0000 读作：十亿二千零三万，读一个 0。

故选：B。

17. (1 分) 王老师去商场买足球，要知道付款多少，应该用关系式 ()

A. 单价 = 总价 ÷ 数量

B. 总价 = 单价 × 数量

C. 数量 = 总价 ÷ 单价

【答案】 B

【分析】 根据题意，要知道付款多少，就是求总价，总价 = 单价 × 数量，据此判断即可。

【解答】 解：由分析知：

总价 = 单价 × 数量；

故选：B。

18. (1 分) 小明的计算器上数字键“2”坏了，下列算式 () 也可以算出 $1608 \div 24$ 的得数。

A. $1608 \div 8 \times 3$

B. $1608 \div 6 \div 4$

C. $1608 \div (2 \times 12)$

【答案】 B

【分析】 根据除法的性质：一个数连续除以两个数，可以用这个数除以两个数的乘积，据此解答。

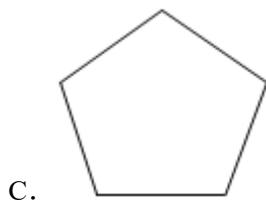
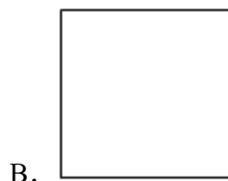
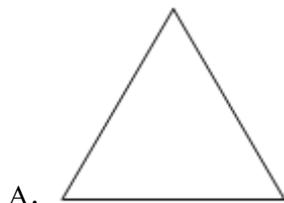
【解答】 解： $1608 \div 24$

$= 1608 \div (6 \times 4)$

$= 1608 \div 6 \div 4$

故选：B。

19. (1 分) 下面图形中，() 只有 3 条对称轴。



【答案】 A

【分析】 根据轴对称图形的意义：如果一个图形沿着一条直线对折后两部分完全重合，这样的图形叫做轴对称图形，这条直线叫做对称轴；据此进行解答即可。

【解答】解： A 、等边三角形是对称轴图形，有 3 条对称轴。

B 、正方形是对称轴图形，有 4 条对称轴。

C 、正五边形是对称轴图形，有 5 条对称轴。

故选： A 。

20. (1 分) 100 粒大米大约是 2 克，我国约有 14 亿人口，如果每人每天节约 1 粒大米，那么全国每天节约的粮食是 ()

A. 28 吨

B. 28 千克

C. 14 吨

【答案】 A

【分析】先求出 14 亿人口每人每天节约多少粒大米，然后除以 100 求出有多少粒，最后乘 2 即可求出大约的重量，最后换算单位即可。

【解答】解：14 亿 = 1400000000

$1 \times 1400000000 \div 100 = 14000000$ (粒)

$14000000 \times 2 = 28000000$ (克)

28000000 克 = 28 吨

故选： A 。

21. (1 分) 王老师的身份证号码是 32108819710110101X，王老师的生日是 ()

A. 1 月 10 日

B. 10 月 1 日

C. 11 月 1 日

【答案】 A

【分析】身份证上第 7~14 位表示出生日期，第 17 位表示性别，奇数表示男性，偶数是女性。

【解答】解：王老师的身份证号码是 32108819710110101X，王老师的生日是 1971 年 1 月 10 日。

故选： A 。

22. (1 分) 已知 $A \times B = 300$ ，那么 $(A \times 4) \times (B \times 4)$ 的结果是 ()

A. 1200

B. 2400

C. 4800

【答案】 C

【分析】积的变化规律：一个因数不变，另一个因数乘几或除以几 (0 除外)，积也乘几或除以几 (0 除外)；如果两个因数都乘同一个数 (0 除外)，积就乘两次这个数；两个因数都除以几 (0 除外)，积就除以两次这个数。

【解答】解： $300 \times 4 \times 4 = 4800$

已知 $A \times B = 300$ ，那么 $(A \times 4) \times (B \times 4)$ 的结果是 4800。

故选： C 。

23. (1分) 一个三角形中最大的内角一定 ()

- A. 不小于 60° B. 等于 60° C. 大于 60° D. 大于 90°

【答案】A

【分析】因为三角形的内角和是 180 度，可以进行假设验证，如果最大角小于 60 度，则三角形的内角和小于 180 度，据此选择即可。

【解答】解：假设三角形的最大角小于 60° ，则不能满足三角形的内角和是 180 度，这与三角形的内角和是 180 度相矛盾，

所以三角形中最大的一个角一定不小于 60° ，即等于或大于 60 度；

故选：A.

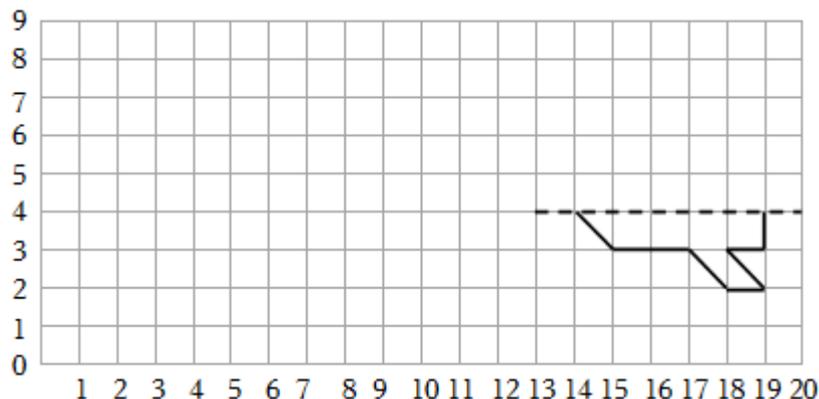
四、操作题。(第1题5分，第2题3分，共8分)

24. (5分) 按要求完成下面各题。

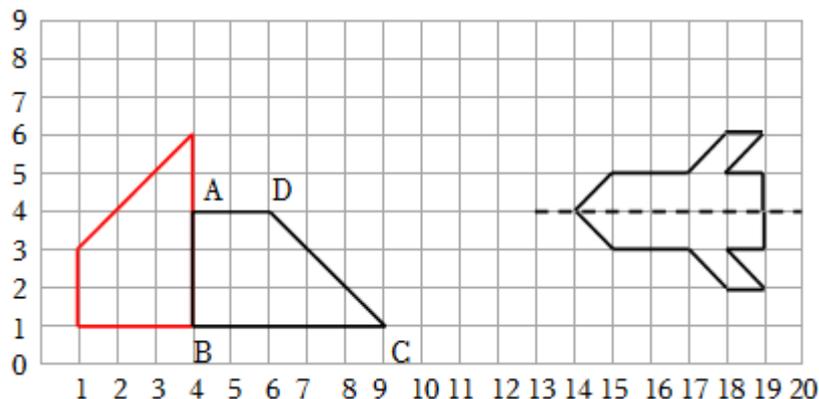
(1) 在图中标出 $A(4, 4)$; $B(4, 1)$; $C(9, 1)$; $D(6, 4)$ ，依次连接 A 、 B 、 C 、 D 、 A ;

(2) 将画出的图形绕点 B 逆时针旋转 90° ，画出旋转后的图形;

(3) 根据对称轴画出右边图形的另一半，使它成为一个轴对称图形。



【答案】(1) (2) (3) 如图:



【分析】(1) 根据数对确定位置的方法画出 A 图形 BCD 。

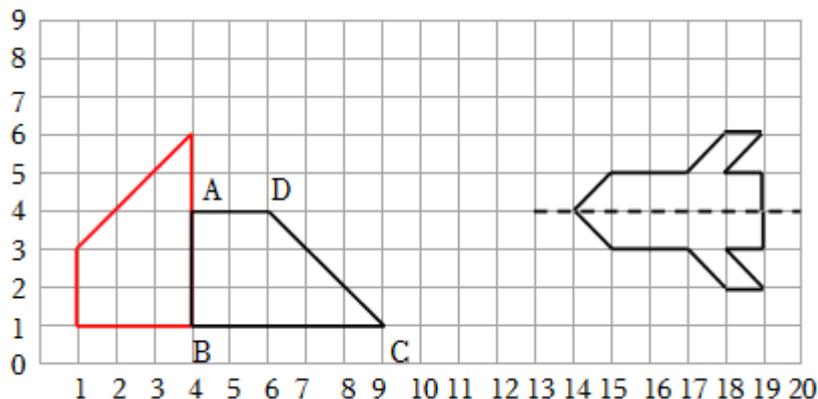
(2) 根据旋转的意义，找出图中 4 个关键处，再画出按逆时针方向旋转 90 度后的形状即可。

(3) 根据轴对称图形的特征, 对称点到对称轴的距离相等, 对称点的连线垂直于对称轴, 在对称轴的上边画出图形的关键对称点, 连接即可。

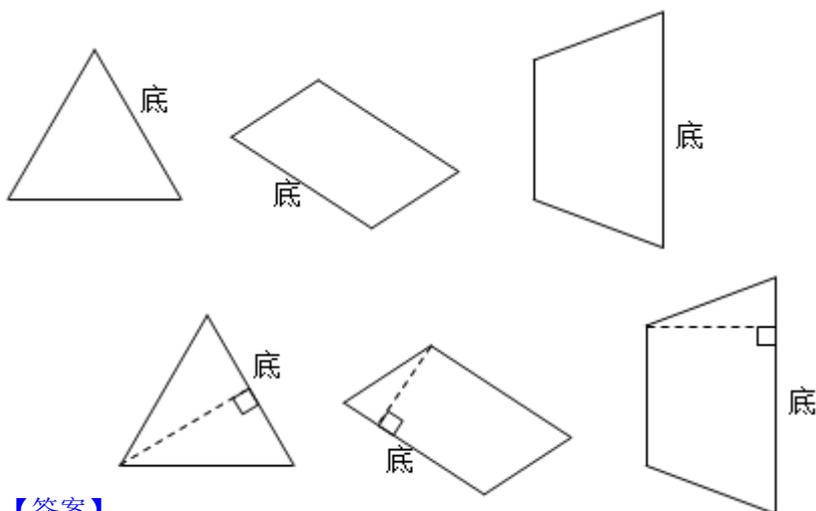
【解答】解: (1) 图形 $ABCD$ 如图。

(2) 图形绕点 B 逆时针旋转 90° 后的图形 (红色) 如图。

(3) 轴对称图形的另一半如图。



25. (3分) 画出如图图形底边上的高。

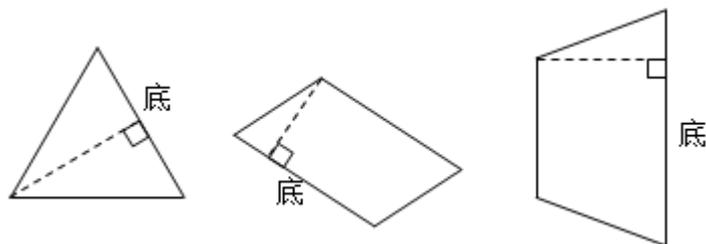


【答案】

【分析】过三角形指定底的对角顶点向指定底作垂线, 顶点与垂足间的线段, 就是三角形指定底上的高, 用三角板的直角边即可画出三角形的高 (钝角三角形钝角边上的高在其反方向延长线上);

在平行四边形中, 从一条边上的任意一点向对边作垂线, 这点与垂足间的距离叫做以这条边为底的平行四边形的高, 平行四边形有无数条高, 习惯上作平行四边形的高时都从一个顶点出发作一边的垂线, 用三角板的直角可以画出平行四边形的高;

梯形两底间的距离叫做梯形的高, 梯形也有无数条高, 通常过上底的一个顶点作下底的垂线用三角板的直角可以画出梯形的一条高 (直角梯形的直角腰是它的高)。



【解答】解：

五、解决问题。（第 1、2 题每题 5 分，其余每题 6 分，共 28 分）

26.（5 分）自行车运动员每天要训练 10 小时，行 300 千米，某位运动员连续训练 20 天，一共要行多少千米？

【答案】6000 千米。

【分析】用自行车运动员每天行的路程乘训练的天数，可以计算出这个运动员连续训练 20 天，一共要行多少千米。

【解答】解： $300 \times 20 = 6000$ （千米）

答：这个运动员连续训练 20 天，一共要行 6000 千米。

27.（5 分）篮球每个 120 元，足球每个 105，李老师买了 5 个篮球，8 个足球，带了 1500 元够吗？

【答案】够。

【分析】根据单价 \times 数量=总价，分别求出足球和篮球需要的钱数，再把它们相加，求出一共需要多少元钱，再和带的钱数进行比较即可。

【解答】解： $120 \times 5 + 105 \times 8$

$$= 600 + 840$$

$$= 1440 \text{（元）}$$

$$1440 < 1500$$

答：带了 1500 元够。

28.（6 分）妈妈买一套衣服（一件上衣和一条裤子）用了 95 元，上衣比裤子贵 17 元。上衣和裤子各多少元？（先画线段图表示出条件和问题，再解答）

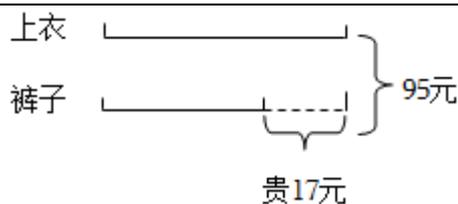
上衣

裤子

【答案】56 元；39 元。

【分析】画线段图表示题中的已知条件和所求问题，再根据和差问题的解题公式： $(和 - 差) \div 2 = 小数$ ，计算出裤子的价钱，再用裤子的价钱加上 17，计算出上衣的价钱。

【解答】解：



$$(95 - 17) \div 2$$

$$= 78 \div 2$$

$$= 39 \text{ (元)}$$

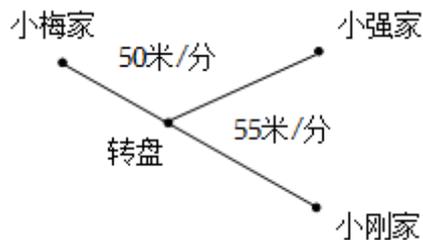
$$39 + 17 = 56 \text{ (元)}$$

答：每件上衣 56 元，每条裤子 39 元。

29. (6分) 小梅和小刚同时从家出发，8分钟同时到达转盘（如图）。

(1) 小梅与小刚两家相距多少米？

(2) 两人同时从转盘向小强家走去，20分钟后小刚先到小强家，这时小梅离小强家还有多远？



【答案】 (1) 840 米；(2) 100 米。

【分析】 (1) 用两个人的速度和乘相遇时间，可以计算出小梅与小刚两家相距多少米。

(2) 用两个人的速度差乘时间，可以计算出这时小梅离小强家还有多远。

【解答】 解：(1) $(50 + 55) \times 8$

$$= 105 \times 8$$

$$= 840 \text{ (米)}$$

答：小梅与小刚两家相距 840 米。

$$(2) (55 - 50) \times 20$$

$$= 5 \times 20$$

$$= 100 \text{ (米)}$$

答：时小梅离小强家还有 100 米。

30. (6分) 学校要买 60 个排球，现在有 A、B 两家专卖店可以选。两家店排球的单价都是 35 元/个，但是每家的优惠方案不同，具体如下表：

A 店	买 10 个赠送 2 个
-----	--------------

B 店	每个排球优惠 5 元
-----	------------

你认为学校应该到哪家店购买划算？请说明理由。

【答案】到甲店购买划算，因为到甲店购买便宜。

【分析】由题意可得，A 店： $60 \div (10+2) = 5$ （组），即买 50 个，送 10 个刚好 60 个，即花买 50 个排球的钱即可；B 店：即每个排球 $35 - 5 = 30$ （元），再乘总个数即可。

【解答】解：甲店：

$$60 \div (10+2) \times 10 \times 35$$

$$= 60 \div 12 \times 10 \times 35$$

$$= 5 \times 10 \times 35$$

$$= 50 \times 35$$

$$= 1750 \text{（元）}$$

乙店：

$$60 \times (35 - 5)$$

$$= 60 \times 30$$

$$= 1800 \text{（元）}$$

$$1750 < 1800$$

答：到甲店购买划算，因为到甲店购买便宜。