

昆山市 2023-2024 学年上学期小学五年级数学期末考试模拟试题

一、选择题

- 把一个平行四边形纸片剪、拼、移转化成长方形后，周长（ ），面积（ ）。
A. 变大；不变 B. 变小；不变 C. 不变；变大 D. 无法确定
- 商大于被除数的算式是（ ）。
A. $7.58 \div 0.63$ B. $7.58 \div 1.5$ C. $7.58 \div 1$
- 下面三个完全相同的梯形中，（ ）的阴影部分面积最大。



- 一个平行四边形两条相邻底边的长分别是 5cm 和 10cm，并且测得其中一条底边上的高长 9cm。这个平行四边形的面积是（ ）平方厘米。
A. 50 B. 90 C. 45 D. 无法判断
- 估一估，下面算式结果比 60 小的是（ ）。
A. $60 \div 0.7$ B. 6.1×9.9 C. 60×1.01 D. 9.9×5.9
- 下面占地面积大约是 1 公顷的是（ ）。
A. 教室的面积 B. 篮球场的面积 C. 操场的面积 D. 苏州乐园的面积
- 如果把一个平行四边形，底扩大为原来的 6 倍，高缩小为原来的一半，那么这个平行四边形的面积（ ）。
A. 扩大为原来的 6 倍 B. 缩小为原来的一半
C. 扩大为原来的 3 倍 D. 扩大为原来的 12 倍

二、填空题

- 在 $\frac{5}{6}$ 、0、-3、6.5、15、-12、13 中，整数有_____，正数有_____，质数有_____。
- 下面是一张长方形纸，长 16 厘米，宽 8 厘米，把它对折两次后展开如下图。



- 以展开图上的 10 个交点为顶点，可以画出不同的梯形、平行四边形或三角形。画出的最大梯形的上底与下底的和是()厘米，高是()厘米；画出的最小平行四边形的底是()厘米，高是()厘米；画出的最大三角形的面积是()平方厘米。
- 一个梯形，若上底增加 2cm，面积就增加了 6cm^2 ，且变成了一个平行四边形，如果原梯形的上底是 3cm，那么原梯形的面积是() cm^2 。

11. 一个梯形的高为 7 厘米,它与上底的乘积是 78.4,与下底的乘积是 178.4,那么这个梯形的面积是_____平方厘米.

12. 北京一月份的平均气温大约是零下 5°C ,用负数表示是_____,其中,1月1日的气温是 $-8^{\circ}\text{C}\sim 2^{\circ}\text{C}$,这天的最高气温与最低气温相差_____ $^{\circ}\text{C}$.

13. 甲乙两数的差是 13.86,甲数的小数点向左移动一位正好等于乙数.甲乙两数之和是().

三、判断题

14. 沿着任意一条高把平行四边形剪成两部分,再把这两部分拼起来,一定能拼成一个长方形。()

15. 把一个三角形的高扩大 4 倍,它的面积也扩大 4 倍。()

16. 小红买一本字典用去 10.50 元,买一本科技书用去 14.80 元,付出 30 元,找回 5.7 元。()

17. 小数部分的最大计数单位是 0.1。()

18. 月球表面的最低气温比地球表面的最低气温要高。()

19. 56×0.125 和 $56 \div 8$ 的结果相等。()

20. $-4, 1, 0, -2$ 中,负数有 2 个。()

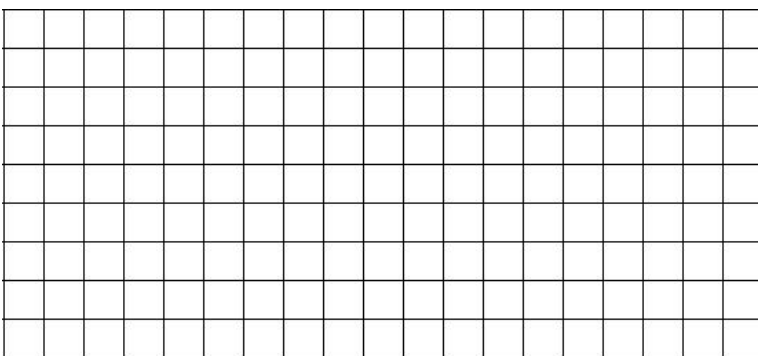
21. 小明今年 a 岁,爸爸比小明大 26 岁,5 年后爸爸的年龄是 $(a+26)$ 岁。()

四、作图题

22. 用以下四条线段先围成一个长方形,再围成一个平行四边形,使平行四边形的面积是长方形的一半.你能把围成的图形画出来吗?



23. 下面方格图中,每个小方格的面积表示 1cm^2 ,请你画出一个三角形,一个平行四边形,一个梯形,使它们的面积都是 8cm^2 .



五、计算题

24. 直接写出得数。

$0.4 + 0.6 =$ $0.35 \div 10 =$ $9.5 \div 0.95 =$ $0.45 + 0.55 =$

$0.7 - 0.07 =$ $100 \times 0.1 =$ $1.1 \div 0.25 =$ $0.8 + 1.5 - 1.5 + 0.8 =$

25. 竖式计算

$30.9 \times 2.7 =$ $9.8 \times 8.76 =$ $5.95 \div 2.3 \approx$ (得数保留两位小数)

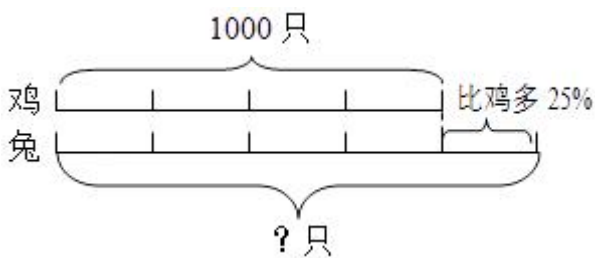
26. 计算下面各题，怎样简便就怎样算。

$8.4 \times 2.77 + 0.23 \times 8.4$ 8.4×25

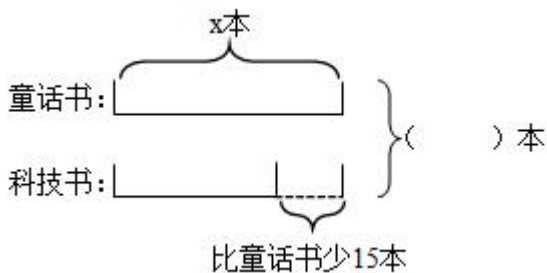
$16.5 \div 5.5 \times 1.7$ $146.5 - (23 + 46.5)$

六、看图列式

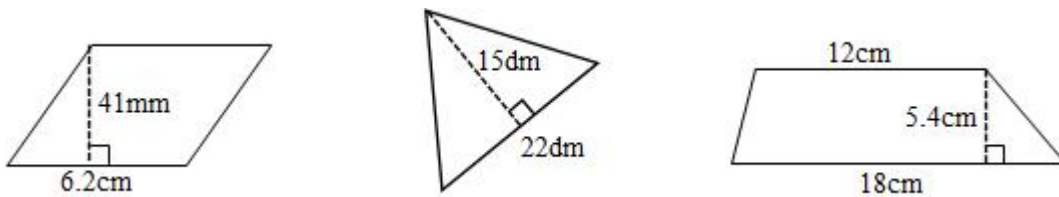
27. 看图列式计算



28. 看图列式计算。



29. 计算下面图形的面积。

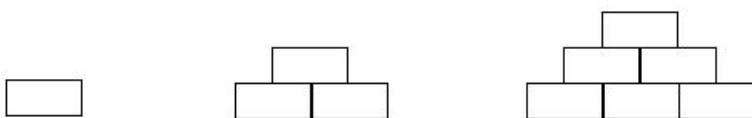


七、解答题

30. 华西村有一个梯形果园，它的上底是 46 米，下底是 54 米，高是 50 米，共种 500 棵果树，平均每棵果树占地多少平方米？

31. 百灵花店进了一批玫瑰花，每束 12 支，进货价每束 33.6 元，零售价每支 3.5 元。玫瑰花 40 支，能盈利多少元？

32. 把长 2 厘米、宽 1 厘米的正方形纸片按照下图一层层垒起来。



(1) 如果垒 5 层，周长是多少厘米？

(2) 如果周长是 120 厘米，共有几层？

32. 两辆汽车从相距 228 千米的两地同时相向而行，行驶 2.5 小时后，还相距 28 千米，已知甲车每小时行 38 千米，乙车每小时行多少千米？

34. 下面是一盒药的说明书。

数量：每片 0.25 克，每板 12 片，共 2 板。

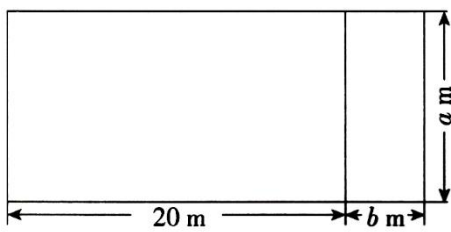
成分：每片含有效成分 0.2 克

用法：成人每次 2 片，一日 3 次，儿童减半。

- (1) 一盒药片一共有多少克？
- (2) 儿童每天应服多少克？其中有效成分是多少克？

35. 王伯伯家有一片茶园，如图所示：

(1) 用含有字母的式子表示王伯伯家茶园的面积。



(2) 当 $a=12$ 、 $b=5$ 时，王伯伯家茶园的面积是多少平方米？

36. 南京实验高中篮球队选拔队员，规定男队员的标准身高是 172cm，高于标准身高记为正，低于标准身高记为负。现有 5 名参选队员，身高记录如下表：

选手	1 号	2 号	3 号	4 号	5 号
身高/cm	-4	-2	+5	+3	+8

- (1) 若实际选拔队员的标准身高为 175~180cm，则有几名参选队员可入选？分别是哪几位选手？
- (2) 若将标准放宽为 170~180cm，则有几名参选队员可入选？分别是哪几位选手？

参考答案：

1. B

【分析】把一个平行四边形纸片剪、拼、移转化成长方形后，它的面积不变，原来平行四边形的周长等于两条斜边加两条横边，现在变成长方形了，周长等于两条高加两条横边，根据三角形的三边关系，直角边（高）小于斜边，所以长方形的周长比原来平行四边形的周长变小了；据此解答。

【详解】由分析得：

把一个平行四边形纸片剪、拼、移转化成长方形后，周长变小，面积不变。

故答案为：B

【点睛】此题考查的目的是理解掌握简单图形的切拼方法，理解面积、周长的意义。

2. A

【详解】试题分析：根据题意，商大于被除数的算式，可以逐个分析每个选项，然后再进一步解答即可。

解：A、 $0.63 < 1$ ，所以， $7.58 \div 0.63 > 7.58$ ；

B、 $1.5 > 1$ ，所以， $7.58 \div 1.5 < 7.58$ ；

C、 $7.58 \div 1 = 7.58$ ；

由以上分析，只有 A 选项所得的商大于被除数。

故选 A。

点评：一个数除以大于 1 的数，所得的商比被除数小，除以比 1 小的数，所得的商比被除数大，除以 1，所得的商等于被除数。

3. C

【分析】根据图可知，第一个阴影部分的面积等于梯形上底乘高除以 2；第三个图形的阴影面积等于梯形的下底乘高除以 2，第二个阴影部分的面积小于梯形下底乘高除以 2。据此比较即可。

【详解】A. 阴影部分的面积 = 上底 \times 高 $\div 2$

B. 阴影部分的面积 $<$ 下底 \times 高 $\div 2$

C. 阴影部分的面积 = 下底 \times 高 $\div 2$

因为上底 $<$ 下底，所以第三个梯形阴影面积最大。

故答案为：C

【点睛】本题主要考查组合图形的面积，关键是找到阴影部分的面积与梯形面积的关系。

4. C

【分析】根据斜边大于高可知，高 9 厘米对应的底为 5 厘米，再根据“平行四边形的面积 = 底 \times 高”进行解答即可。

【详解】 $9 \times 5 = 45$ （平方厘米）；

故答案为：C。

【点睛】明确高对应的底的长度是解答本题的关键。

5. D

【分析】根据小数估算的方法，在小数除法中，把除数估大，则所得的商比实际小；在小数乘法中，把两个因数都估大，则所得的积比实际大；一个因数不变，把另一个因数估小，则所得的积比实际大。据此逐一分析各项即可。

【详解】A. 在 $60 \div 0.7$ 中，把 0.7 看成 1， $60 \div 1 = 60$ ，因为 $0.7 < 1$ ，所以实际的商比 60 大；

B. 在 6.1×9.9 中，把 6.1 看成 6，9.9 看成 10， $6 \times 10 = 60$ ，所以实际的积比 60 大；

C. 在 60×1.01 中，把 1.01 看成 1， $60 \times 1 = 60$ ，因为 $1.01 > 1$ ，所以实际的积比 60 大；

D. 在 9.9×5.9 中，把 9.9 看成 10，5.9 看成 6， $10 \times 6 = 60$ ，所以实际的积比 60 小。

故答案为：D

【点睛】本题考查小数乘除法，明确估算的方法是解题的关键。

6. C

【分析】根据 1 公顷 = 10000 平方米，形容教室和篮球场的面积用平方米作单位，一般小于 1 公顷；操场的面积比篮球场要大很多，大约有 1 公顷；游乐园的面积比 1 公顷大很多。据此解答。

【详解】占地面积大约是 1 公顷的是操场的面积。

故答案为：C

【点睛】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，灵活的选择。

7. C

【分析】根据平行四边形面积公式：面积 = 底 \times 高；再根据因数与积的变化规律，一个因数不变，另一个因数乘或除以一个数（0 除外），积也乘或除以一个数（0 除外），由此可知，平行四边形的底扩大 6 倍，高缩小到原来的一半，也就是高除以 2，那么它的面积就是乘（ $6 \div 2$ ），据此解答。

【详解】 $6 \div 2 = 3$

如果把一个平行四边形，底扩大为原来的 6 倍，高缩小为原来的一半，那么这个平行四边形的面积扩大为原来的 3 倍。

故答案为：C

【点睛】利用平行四边形面积公式、因数与积的变化规律进行解答。

8. 0、-3、15、-12、13、 $\frac{5}{6}$ 、6.5、15、13、13.

【详解】试题分析：在数轴上位于原点（0 点）左边的数都是负数，位于右边的都是正数，0 既不是正数，

也不是负数，以前学过的数如 0、1、2、3、...都是自然数，整数分为正数（如：1、2、3 等）、零（0）和负数（如：-1、-2、-3 等）；除了 1 和它本身以外，不含其它因数的数是质数；据此解答。

解：在 $\frac{5}{6}$ 、0、-3、6.5、15、-12、13 中，整数有：0、-3、15、-12、13，正数有： $\frac{5}{6}$ 、6.5、15、13，

质数有：13；

故答案为 0、-3、15、-12、13、 $\frac{5}{6}$ 、6.5、15、13、13。

点评：本题是考查正、负数的意义、自然数的意义、整数的意义及质数的含义。注意 0 既不是正数也不是负数，但它既是自然数也是整数。

9. 28 8 4 8 64

【分析】对折两次后长方形的长被平均分成 4 份。依据梯形的定义可知，画出最大梯形的上底最长是 $16 \div 4 \times 3 = 12$ （厘米），下底最长是是长方形的长，高就是长方形的宽；画出的最小的平行四边形的底是 $16 \div 4 = 4$ （厘米），高就是长方形的宽；最大的三角形面积就是长方形面积的一半。

【详解】最大梯形：上底是 $16 \div 4 \times 3 = 12$ （厘米）

上底与下底的和： $12 + 16 = 28$ （厘米），高就是长方形的宽，是 8 厘米。

最小的平行四边形的底是 $16 \div 4 = 4$ （厘米），高就是长方形的宽，是 8 厘米。

最大三角形的面积： $16 \times 8 \div 2 = 64$ （平方厘米）

故答案为：28 8 4 8 64

【点睛】考察在长方形中画最大的梯形和平行四边形，以及在长方形中画的最大三角形面积是长方形面积的一半。

10. 24

【分析】根据三角形的面积公式： $S = ah \div 2$ ，那么 $h = 2S \div a$ ，据此求出三角形（梯形）的高，梯形下底是（3+2）厘米，梯形的面积公式： $S = (a+b)h \div 2$ ，把数据代入公式解答。

【详解】 $6 \times 2 \div 2$

$= 12 \div 2$

$= 6$ （cm）

$(3 + 3 + 2) \times 6 \div 2$

$= 8 \times 6 \div 2$

$= 24$ （ cm^2 ）

原梯形的面积是 24cm^2 。

【点睛】此题主要考查三角形、梯形面积公式的灵活运用，关键是熟记公式。

11. 128.4

【详解】试题分析：梯形的面积计算公式是： $s = (a+b)h \div 2$ ，根据乘法分配律得： $s = (ah+bh) \div 2$ ，由此列式解答。

$$\text{解：} (78.4+178.4) \div 2$$

$$=256.8 \div 2$$

$$=128.4 \text{ (平方厘米)};$$

答：这个梯形的面积是 128.4 平方厘米。

故答案为 128.4。

点评：此题主要考查梯形的面积计算，直接根据梯形的面积公式解答即可。

12. -5°C , 10

【详解】试题分析：此题考查了用正负数表示意义相反的量：把气温零下记作负数，则气温零上就记作正数；最高气温减去最低气温就是这天的最高气温与最低气温相差多少；由此得解。

$$\text{解：} 2 - (-8) = 10 \text{ (}^{\circ}\text{C)};$$

北京一月份的平均气温大约是零下 5°C ，用负数表示是 -5°C ，

其中，1月1日的气温是 $-8^{\circ}\text{C} \sim 2^{\circ}\text{C}$ ，这天的最高气温与最低气温相差 10°C 。

故答案为 -5°C , 10。

点评：此题主要考查正负数的意义，正数与负数表示意义相反的量，看清规定哪一个为正，则和它意义相反的就为负。

13. 16.94

【分析】由“甲数的小数点向左移动一位正好等于乙数”可知，甲数是乙数的 10 倍。又甲、乙两数的差是 13.86，根据差倍公式即可求出甲、乙两数，再相加即可求出甲乙两数的和。

$$\text{【详解】} 13.86 \div (10-1)$$

$$=13.86 \div 9$$

$$=1.54$$

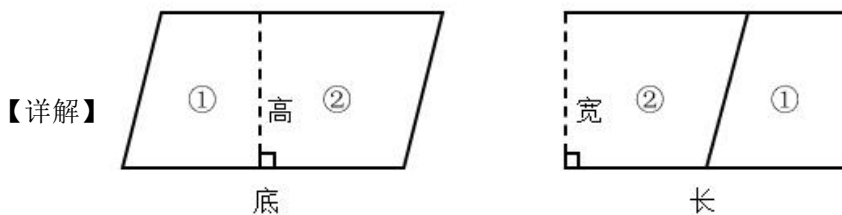
$$1.54 \times 10 = 15.4$$

$$15.4 + 1.54 = 16.94$$

【点睛】本题主要考查差倍问题，熟练掌握差倍问题的公式并灵活运用。

14. $\sqrt{\quad}$

【分析】由平行四边形的面积推导公式可知，沿着平行四边形的高把平行四边形分成两部分，再通过平移把平行四边形拼成一个长方形，长方形的长相当于平行四边形的底，长方形的宽相当于平行四边形的高，利用“长方形的面积 = 长 \times 宽”推导出“平行四边形的面积 = 底 \times 高”，据此解答。



如图所示，沿着平行四边形的高把平行四边形剪成①和②两部分，把①平移至②的右边，平行四边形拼成了一个长方形。

故答案为：√

【点睛】掌握平行四边形的面积推导过程是解答题目的关键。

15. ×

【分析】根据三角形的面积=底×高来判断即可。

【详解】当三角形的底一定时，一个三角形高扩大4倍，它的面积就扩大4倍；当三角形的底不是一定时，它的面积不一定扩大4倍。所以题干的说法是错误的。

故答案为：×。

【点睛】决定三角形面积大小的因素有两个即底和高，任何一个的变化都会引起面积的变化。

16. ×

【详解】一本字典和一本科技书共用去10.50加14.80得25.30元，30减去25.30得4.7元。

17. √

【分析】根据数位顺序表可知，小数点的右边是小数位，从高到低依次是十分位、百分位、千分位，对应的计数单位从大到小分别是十分之一或0.1、百分之一或0.01、千分之一或0.001……；据此判断。

【详解】小数部分的最大计数单位是0.1。

原题说法正确。

故答案为：√

18. ×

【分析】地球表面的最低气温在南极是 -88.3°C ，月球表面的最低气温是 -183°C ，两者比较，据此解答。

【详解】地球表面的最低气温在南极是 -88.3°C ，月球表面的最低气温是 -183°C ，

因为 $-183 < -88.3$ ，所以月球表面的最低气温比地球表面的最低气温要低。

故答案为：×

【点睛】考查了负数大小的比较，学生应明确地球表面的最低气温在南极是 -88.3°C ，月球表面的最低气温是 -183°C 。

19. √

【详解】因为 0.125 就是八分之一，所以 $56 \times 0.125 = 56 \div 8$ 。故答案为 $\sqrt{\quad}$

20. $\sqrt{\quad}$

【分析】大于 0 的数是正数，小于 0 的数是负数，0 既不是正数也不是负数。

【详解】-4, 1, 0, -2 中，正数只有 1，负数有 -4 和 -2，共 2 个，

故答案为： $\sqrt{\quad}$ 。

【点睛】掌握正负数的概念是关键。

21. \times

【分析】要求 5 年后爸爸的年龄是多大岁数，只要求出今年爸爸的年龄然后加上 5 岁即可。

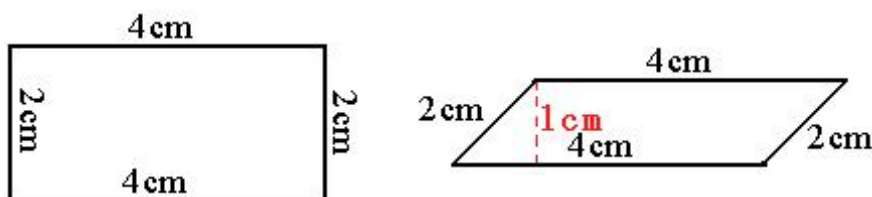
【详解】 $a + 26 + 5$

$= a + 31$ (岁)

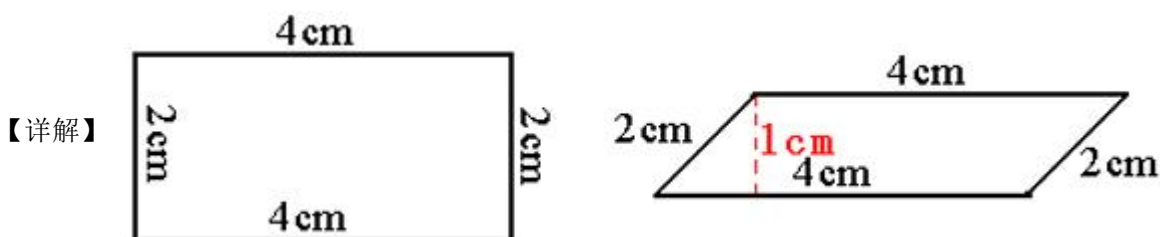
故答案为： \times

【点睛】此题考查的是用字母表示数，解决此题明确两个人的年龄差是一个固定不变的数，不随时间的变化而变化。

22.



【分析】根据它们的面积公式进行分析即可。

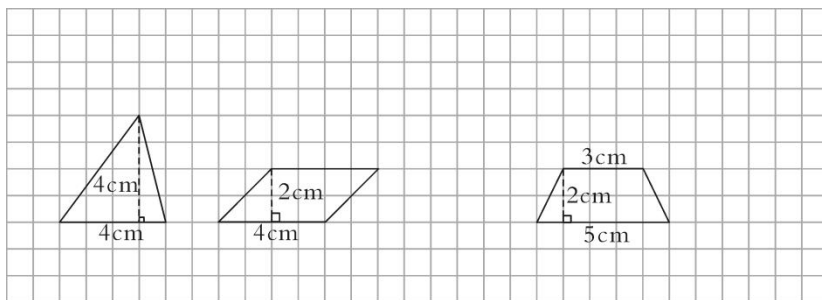


【点睛】本题考查的主要内容是长方形面积和平行四边形的面积计算问题。

23. 见详解

【分析】三角形的面积 = 底 \times 高 $\div 2$ ，三角形的底和高分别取 4 厘米画图即可；平行四边形的面积 = 底 \times 高，平行四边形的底和高分别取 4 厘米、2 厘米画图即可；梯形的面积 = (上底 + 下底) \times 高 $\div 2$ ，梯形的上底取 3 厘米、下底取 5 厘米、高取 2 厘米画图即可。

【详解】由分析画图如下：



(答案不唯一)

【点睛】本题主要考查画指定面积的平面图形，牢记三角形、平行四边形、梯形的面积公式是解题的关键。

24. 1; 0.035; 10; 1;

0.63; 10; 4.4; 1.6

25. 83.43; 85.848; 2.59

【分析】根据小数乘除法的计算法则计算即可。商保留两位小数要除到小数点后第三位，根据四舍五入法求近似值。

【详解】 $30.9 \times 2.7 = 83.43$ $9.8 \times 8.76 = 85.848$ $5.95 \div 2.3 \approx 2.59$ (得数保留两位小数)

$$\begin{array}{r}
 30.9 \\
 \times 2.7 \\
 \hline
 2163 \\
 618 \\
 \hline
 8343
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 9.8 \\
 \times 8.76 \\
 \hline
 588 \\
 686 \\
 784 \\
 \hline
 85.848
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2.586 \\
 2.3 \overline{) 59.5} \\
 \underline{46} \\
 135 \\
 \underline{115} \\
 200 \\
 \underline{184} \\
 160 \\
 \underline{138} \\
 22
 \end{array}$$

26. 25.2; 210

5.1; 77

【分析】(1) 运用乘法分配律简算;

(2) 把 8.4 分解成 2.1×4 ，再运用乘法结合律简算;

(3) 从左往右依次计算;

(4) 根据减法的性质简算。

【详解】 $8.4 \times 2.77 + 0.23 \times 8.4$

$$= 8.4 \times (2.77 + 0.23)$$

$$= 8.4 \times 3$$

$$=25.2$$

$$8.4 \times 25$$

$$=2.1 \times 4 \times 25$$

$$=2.1 \times (4 \times 25)$$

$$=2.1 \times 100$$

$$=210$$

$$16.5 \div 5.5 \times 1.7$$

$$=3 \times 1.7$$

$$=5.1$$

$$146.5 - (23 + 46.5)$$

$$=146.5 - 23 - 46.5$$

$$=146.5 - 46.5 - 23$$

$$=100 - 23$$

$$=77$$

27. 1250 只

$$\text{【详解】 } 1000 \times (1 + 25\%)$$

$$=1000 \times 1.25$$

$$=1250 \text{ (只),}$$

答：兔有 1250 只

28. $2x - 15$ 本

【分析】根据图形可知，科技书比童话书少 15 本，用童话书 -15 本，求出科技书，再用童话书 $+ 科技书$ ，即可求出一共有多少本数。

$$\text{【详解】 } x + (x - 15)$$

$$=x + x - 15$$

$$=2x - 15 \text{ (本)}$$

29. 25.42 平方厘米；165 平方分米；81 平方厘米

【分析】“平行四边形的面积 = 底 \times 高”、“三角形的面积 = 底 \times 高 $\div 2$ ”、“梯形的面积 = (上底 + 下底) \times 高 $\div 2$ ”，据此解答即可。

$$\text{【详解】 } 41 \text{ 毫米} = 4.1 \text{ 厘米；}$$

$$6.2 \times 4.1 = 25.42 \text{ (平方厘米)；}$$

$$\begin{aligned} & 22 \times 15 \div 2 \\ & = 330 \div 2 \\ & = 165 \text{ (平方分米);} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (12+18) \times 5.4 \div 2 \\ & = 30 \times 5.4 \div 2 \\ & = 81 \text{ (平方厘米)} \end{aligned}$$

30. 5 平方米

【详解】 试题分析：根据梯形的面积公式=（上底+下底） \times 高 \div 2 可计算出这个梯形果园的面积，然后再用果园的面积除以 500 即可得到平均每棵果树的占地面积，列式解答即可得到答案。

$$\begin{aligned} \text{解：} & (46+54) \times 50 \div 2 \div 500 \\ & = 100 \times 50 \div 2 \div 500, \\ & = 5000 \div 2 \div 500, \\ & = 2500 \div 500, \\ & = 5 \text{ (平方米),} \end{aligned}$$

答：平均每棵果树占地 5 平方米。

点评：解答此题的关键是确定梯形果园的面积，然后再用果园的面积除以 500 即可。

31. 28 元

$$\begin{aligned} \text{【详解】} & (3.5 - 33.6 \div 12) \times 40 \\ & = (3.5 - 2.8) \times 40 \\ & = 0.7 \times 40 \\ & = 28 \text{ (元)} \end{aligned}$$

答：可盈利 28 元。

32. (1) 30 厘米；(2) 20 层

【分析】 由图可知：垒 1 层，周长是 $(2+1) \times 2=6$ 厘米；

垒 2 层，周长是 $(2 \times 2+1 \times 2) \times 2=12$ 厘米；

垒 3 层，周长是 $(2 \times 3+1 \times 3) \times 2=18$ 厘米；

……；

垒 n 层，周长是 $(2 \times n+1 \times n) \times 2=6n$ 厘米；

(1) 将 $n=5$ ，带入 $6n$ ，求出垒 5 层的周长；

(2) 周长=120 时可得： $6n=120$ ，由此求出垒的层数即可。

【详解】由分析可得：垒 1 层，周长是 $(2+1) \times 2=6$ 厘米；垒 2 层，周长是 $(2 \times 2+1 \times 2) \times 2=12$ 厘米；……
垒 n 层，周长是 $(2 \times n+1 \times n) \times 2=6n$ 厘米；

(1) 当垒 5 层时，周长是 $6 \times 5=30$ (厘米)

答：如果垒 5 层，周长是 30 厘米。

(2) 当周长是 120 厘米时，垒了 $120 \div 6=20$ 层

答：如果周长是 120 厘米，共有 20 层。

【点睛】本题主要考查数形结合问题，找出周长是垒的层数的 6 倍是解题的关键。

33. $(228-28) \div 2.5=80$ (千米/时) $80-38=42$ (千米/时)

答：乙车每小时行 42 千米。

34. (1) 6 克 (2) 0.75 克；0.6 克

【分析】(1) 用每片质量 \times 每板片数 \times 每盒板数，代入数据计算即可。

(2) 成人每次服用的片数 \times 一日服用的次数 $\div 2$ ，求出儿童每天服用的片数，再乘每片质量即可；有效成分质量=儿童每天服用的片数 \times 每片有效成分的质量，据此解答。

【详解】(1) $0.25 \times 12 \times 2$

$=3 \times 2$

$=6$ (克)

答：一盒药片一共有 6 克。

(2) $2 \times 3 \div 2 \times 0.25$

$=3 \times 0.25$

$=0.75$ (克)

$2 \times 3 \div 2 \times 0.2$

$=3 \times 0.2$

$=0.6$ (克)

答：儿童每天应服 0.75 克，其中有效成分是 0.6 克。

【点睛】此题考查了小数乘法的计算，找准数量关系认真计算即可。

35. (1) $ab+20a$ (2) 300 平方米

【详解】(1) $ab+20a$

(2) 当 $a=12$ 、 $b=5$ 时，

$ab+20a=12 \times 5+20 \times 12=300$

答：当 $a=12$ 、 $b=5$ 时，王伯伯家茶园的面积是 300 平方米。

36. (1) 3 名 3 号、4 号、5 号；(2) 4 名 2 号、3 号、4 号、5 号

【分析】(1) 因为把男队员的标准身高 172 厘米记为 0，即以标准身高为标准，超出的记为正，不足的记为负，用标准身高 172 厘米加上表中每个队员的身高情况，分别求出每个队员的身高，观察在 175~180cm 间的人数，即可解决问题。

(2) 同理，由 (1) 可知每个队员的身高，观察在 170~180cm 间的人数，即可解决问题。

【详解】(1) 1 号： $172-3=169$ （厘米） <175 厘米

2 号： $172-2=170$ （厘米） <175 厘米

3 号： $172+5=177$ （厘米）

4 号： $172+3=175$ （厘米）

5 号： $172+8=180$ （厘米）

所以，由 3 名参选队员入选，分别是 3 号、4 号、5 号。

(2) 1) 1 号： $172-3=169$ （厘米） <170 厘米

2 号： $172-2=170$ （厘米）

3 号： $172+5=177$ （厘米）

4 号： $172+3=175$ （厘米）

5 号： $172+8=180$ （厘米）

所以，由 4 名参选队员入选，分别是 2 号、3 号、4 号、5 号。

【点睛】此题首先要知道以谁为标准，规定超出标准的为正，低于标准的为负，由此用正负数解答问题。