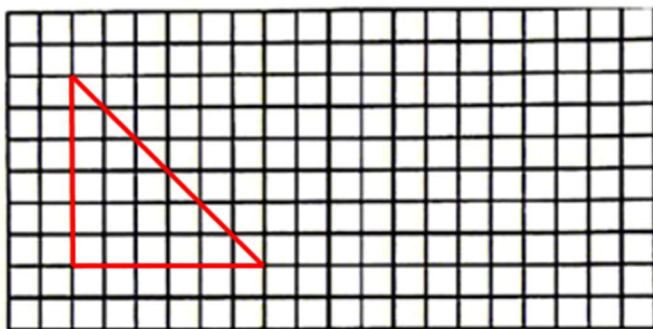
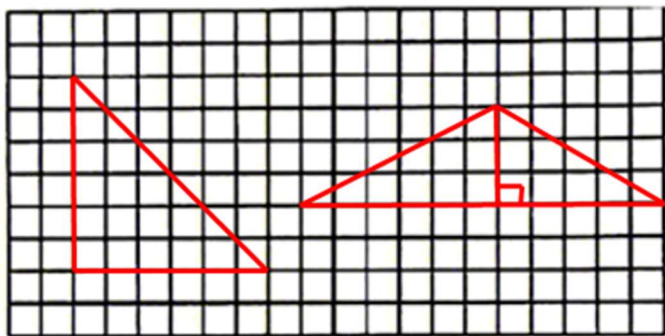


5. 【答案】(1)



(2)



【知识点】三角形高的特点及画法；三角形的分类；等腰三角形认识及特征

【解析】【分析】(1) 等腰直角三角形的两条直角边都画 6 格；

(2) 有一个角是钝角的三角形是钝角三角形；三角形高的画法：由三角形底边的对应顶点处，向底边做垂线，顶点和垂足之间的线段就是三角形的高。

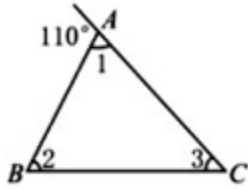
16 三角形的内角和

一、单选题

1. 在一个直角三角形内，有一个角是 40° ，它的另一个锐角是（ ）。
A. 40° B. 50° C. 60° D. 无法确定
2. 一个三角形中，有一个角是 54° ，另外两个角可能是（ ）。
A. $96^\circ, 50^\circ$ B. $56^\circ, 80^\circ$ C. $90^\circ, 36^\circ$ D. $80^\circ, 36^\circ$
3. 等腰三角形中有一个角是 40° ，另外两个内角是（ ）。
A. 都是 70° B. 40° 和 100°
C. 40° 和 100° 或者都是 70° D. 无法确定

二、填空题

4. 已知等腰三角形一个底角的度数是 30° ，它的顶角的度数是_____°。
5. 一个等腰三角形，顶角是 120° ，它的一个底角是_____°。
6. 在一个等腰三角形中，一个底角是 30° ，其余两个角分别是_____和_____。
7. 如图，已知 $AC=BC$ ，那么 $\angle 2=$ _____°， $\angle 3=$ _____°。



三、解答题

8. 妈妈有一条等腰三角形的围巾，其中一个角是 120 度，其余两个角是多少度？

答案解析部分

1. 【答案】B

【知识点】三角形的内角和

【解析】【解答】解： $90^{\circ}-40^{\circ}=50^{\circ}$

故答案为：B。

【分析】直角三角形两个锐角的度数和是 90° ，因此用两个锐角的度数和减去一个锐角的度数即可求出另一个锐角的度数。

2. 【答案】C

【知识点】三角形的内角和

【解析】【解答】解：A 项： $96^{\circ}+50^{\circ}+54^{\circ}$

$=146^{\circ}+54^{\circ}$

$=200^{\circ}$ ，原题干说法错误；

B 项： $56^{\circ}+80^{\circ}+54^{\circ}$

$=136^{\circ}+54^{\circ}$

$=190^{\circ}$ ，原题干说法错误；

C 项： $90^{\circ}+36^{\circ}+54^{\circ}$

$=126^{\circ}+54^{\circ}$

$=180^{\circ}$ ，原题干说法正确；

D 项： $80^{\circ}+36^{\circ}+54^{\circ}$

$=116^{\circ}+54^{\circ}$

$=170^{\circ}$ ，原题干说法错误。

故答案为：C。

【分析】三角形的内角和 $=180^{\circ}$ ，只要计算的结果等于 180° 的即可。

3. 【答案】C

【知识点】等腰三角形认识及特征；三角形的内角和

【解析】【解答】解： $180^{\circ}-40^{\circ}\times 2$

$=180^{\circ}-80^{\circ}$

$$=100^{\circ}$$

$$(180^{\circ}-40^{\circ})\div 2$$

$$=140^{\circ}\div 2$$

$$=70^{\circ}$$

另外两个内角是 40° 和 100° 或者都是 70° 。

故答案为：C。

【分析】等腰三角形的两个底角相等，本题要分两种情况，底角是 40° 或顶角是 40° ，就此解答。

4. 【答案】120

【知识点】等腰三角形认识及特征；三角形的内角和

【解析】【解答】解： $180^{\circ}-30^{\circ}\times 2=120^{\circ}$ ，所以它的顶角的度数是 120° 。

故答案为：120。

【分析】等腰三角形两个底角的度数相同；

三角形的顶角 $=180^{\circ}-\text{底角}\times 2$ 。

5. 【答案】30

【知识点】三角形的内角和

【解析】【解答】解： $(180^{\circ}-120^{\circ})\div 2$

$$=60^{\circ}\div 2$$

$$=30^{\circ}.$$

故答案为：30。

【分析】等腰三角形的底角 $= (\text{三角形的内角和}-\text{顶角的度数})\div 2$ 。

6. 【答案】 30° ； 120°

【知识点】等腰三角形认识及特征；三角形的内角和

【解析】【解答】解：另一个底角是 30° ，顶角是 $180^{\circ}-30^{\circ}-30^{\circ}=120^{\circ}$ 。

故答案为： 30° ； 120° 。

【分析】等腰三角形的两个底角度数相等，用三角形内角和减去两个底角的度数即可求出顶角的度数。

7. 【答案】70；40 （或乘10，扩大10倍）

【知识点】等腰三角形认识及特征；三角形的内角和

【解析】【解答】解： $\angle 1 = 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$ ；

因为 $AC = BC$ ，所以 $\angle 2 = \angle 1 = 70^\circ$ ；

$\angle 3 = 180^\circ - \angle 2 - \angle 1 = 180^\circ - 70^\circ - 70^\circ = 40^\circ$

故答案为：70；40°。

【分析】110°和 $\angle 1$ 的和是平角；两条边相等的三角形是等腰三角形，等腰三角形的两个底角相等； $\angle 3 = \text{三角形的内角和} - \angle 2 - \angle 1$ 。

8. 【答案】解： $(180 - 120) \div 2$

$= 60 \div 2$

$= 30$ （度）

答：其余两个角是30度。

【知识点】等腰三角形认识及特征；三角形的内角和

【解析】【分析】等腰三角形其余两个内角的度数 = $(\text{三角形的内角和} - \text{其中一个内角的度数}) \div 2$ 。

17 小数加减法

一、单选题

1. 下面算式的得数大于10的是（ ）。

A. $7.6 + 2.3$

B. $5.26 + 4.4$

C. $18.7 - 8.71$

D. $24.8 - 12.73$

2. 笑笑用计算器计算 $13.79 + 2.34$ 时，不小心输成了 $13.19 + 2.34$ 。下面（ ）的方法可以帮助她修正错误。

A. 减0.6

B. 加0.6

C. 加0.06

3. 计算小数的加减法时，下面的方法错误的是（ ）。

A. 小数点要对齐

B. 小数的末尾要对齐

C. 相同的数位要对齐

二、计算题

4. 竖式计算。（带※的要验算。）

(1) $23.84 + 21.6 =$

(2) $6.97 + 43.03 =$

(3) $\text{※} 76 - 7.65 =$

三、解答题

5. 有两根跳绳分别长 2.08m 和 2.16m。体育老师将两根绳子接在一起，接头处用去 0.22m。接好后绳子的实际长度是多少米？

6. 如图所示



(1) 小红带了 30 元，想买一个文具盒、一支笔和一把剪刀，钱够吗？请说明理由。

(2) 请你再提一个用两步或者两步以上计算解决的数学问题。

答案解析部分

1. 【答案】D

【知识点】多位小数的加减法

【解析】【解答】解：A 项： $7.6+2.3=9.9$ ， $9.9<10$ ；

B 项： $5.26+4.4=9.66$ ， $9.66<10$ ；

C 项： $18.7-8.71=9.99$ ， $9.99<10$ ；

D 项： $24.8-12.73=12.07$ ， $12.07>10$ 。

故答案为：D。

【分析】计算小数加法，相同数位对齐（也就是小数点对齐），从最低位算起，哪一位上的数相加满十，就要向前一位进 1；计算小数减法，相同数位对齐（也就是小数点对齐），哪一位上的数不够减，要从前一位退一当 10 继续减，分别计算出结果后再与 10 比较大小。

2. 【答案】B

【知识点】多位小数的加减法

【解析】【解答】 $13.79-13.19=0.6$ ，所以加 0.6 可以帮助她修正错误。

故答案为：B。

【分析】13.79 变成 13.19，是减少了 0.6，所以加 0.6 可以帮助她修正错误。

3. 【答案】B

【知识点】多位小数的加减法

【解析】【解答】解：方法错误的是小数的末尾要对齐。

故答案为：B。

【分析】计算小数的加法和减法，先把各数的小数点对齐，再按照整数加减法的法则进行计算，最后在得数里对齐横线上的小数点点上小数点。

4. 【答案】(1) 解： $23.84+21.6=45.44$

$$\begin{array}{r} 23.84 \\ + 21.60 \\ \hline 45.44 \end{array}$$

(2) 解: $6.97+43.03=50$

$$\begin{array}{r} 6 \ . \ 9 \ 7 \\ + \ 4 \ 3 \ . \ 0 \ 3 \\ \hline 5 \ 0 \ . \ 0 \ 0 \end{array}$$

(3) 解: $76-7.65=68.35$

$$\begin{array}{r} 7 \ 6 \ . \ 0 \ 0 \\ - \ \ 7 \ . \ 6 \ 5 \\ \hline 6 \ 8 \ . \ 3 \ 5 \end{array}$$

【知识点】多位小数的加减法

【解析】【分析】计算小数的加减法，先把小数点对齐，即把相同数位对齐，然后按照整数加减法的计算方法计算即可。

5. **【答案】**解: $2.08+2.16-0.22$

$$=4.24-0.22$$

$$=4.02 \text{ (米)}$$

答: 接好后绳子的实际长度是 4.02 米。

【知识点】多位小数的加减法

【解析】【分析】接好后绳子的实际长度=这两根绳子的长度之和-接头处用去的长度，据此代入数据作答即可。

6. **【答案】**(1) 解: $7.2+20.8+3.13$

$$=28+3.13$$

$$=31.14 \text{ (元)}$$

$$31.14 \text{ 元} > 30 \text{ 元}$$

答: 钱不够。

(2) 买一支笔的价钱比买一个文具盒与一个转笔刀贵多少钱?

$$20.8-(7.2+8.87)$$

$$=20.8-16.07$$

$$=4.73 \text{ (元)}$$

答: 买一支笔的价钱比买一个文具盒与一个转笔刀贵 4.73 元钱。

【知识点】多位小数的加减法

【解析】【分析】(1) 买一个文具盒、一支笔和一把剪刀的总价=文具盒的单价+笔的单价+剪刀的单价，然后和 30 元比较大小；

(2) 买一支笔的价钱比买一个文具盒与一个转笔刀贵的钱数=笔的单价-(文具盒的单价+转笔刀的单价)。

18 小数加减混合运算

一、单选题

1. 两个加数相加的和是 30.8。如果一个加数增加 1.2，另一个加数减少 2，那么两个数的和是()。

- A. 30 B. 31.6 C. 34 D. 27.6

2. 一台拖拉机上午耕地 3.96 公顷，下午比上午少耕地 0.98 公顷。这台拖拉机这一天共耕地()公顷。

- A. 4.94 B. 6.94 C. 2.98 D. 8.9

二、计算题

3. 脱式计算，能简算的要简算

(1) $18.4+25.6-8.4+4.4$ (2) $31.63+24.58+19.37$

(3) $0.9+1.08+0.92+0.1$ (4) $32.54-10.46-4.54$