**参考答案：**

1．B

【分析】路程÷时间＝速度，比较相同时间经过的路程，经过的路程越长，则速度越快。

【详解】A．1小时行驶5千米；

B．5千米/分表示1分钟行驶5千米，1小时＝60分，5×60＝300，则1小时行驶300千米；

C．10千米/小时表示1小时行驶10千米；

故答案为：B

【点睛】解答此题的关键是明确时间相同，路程越长，则速度越快。

2．B

【分析】根据在有余数的除法里，“被除数÷除数＝商…余数”，所以被除数和除数都乘或除以一个相同的数（0除外），商不变，但余数也要乘或除以相同的倍数，解答即可。

【详解】a÷b＝8……3，被除数和除数都乘100倍：（100a）÷（100b）＝8……300。所以商不变，但余数由3×100＝300。

故答案为：B

【点睛】本题的关键是掌握商的变化规律。

3．C

【分析】数量越多可能性就越大，数量越少可能性越小，数量相等可能性相同；据此解答。

【详解】根据分析：出石头的可能占三种中的1份，出剪刀的可能占三种中的1份，出布的可能占三种中的1份，所以对方出三种的可能性一样大。

故答案为：C

4．B

【详解】试题分析：用总人数除以每组的人数，求出可以分成的组数，然后再比较．

解：60÷4=15（组）；

60÷5=12（组）；

60÷3=20（组）；

12＜15＜20；

所以5人一组分的组数最少．

故选B．

点评：本题根据除法包含的意义进行求解，也可以这样想：每组的人数越多，分的组数就越少，从而得以求解．

5．A

【分析】角的大小与边的长短无关，与两边叉开的大小有关。无论用多少倍的放大镜看角，角的大小不变。

【详解】用放大10倍的放大镜，看一个60度的角是60度。

故答案为：A

【点睛】理解角的大小与两边叉开的大小有关是解题关键。

6．B

【详解】试题分析：乘法结合律：乘法结合律是三个数相乘，先把前两个数相乘，或先把后两个数相乘，积不变．用字母表示为a×b×c=a×（b×c）．根据乘法分配律的概念，B运用乘法交换律．

解：乘法结合律用字母表示为a×b×c=a×（b×c）．

A和C符合a×b×c=a×（b×c）的形式，运用了乘法结合律；

而B只交换了35与25的位置，运用了乘法交换律．

故选B．

点评：掌握乘法结合律的概念，是解答此题的关键．

7．C

【分析】三位数除以两位数，要使商是两位数，被除数的前两位数字组成的数大于或等于除数，据此找到满足条件的数即可；

【详解】计算，要使商是两位数□2＞63，所以□里可以填：7、8、9，最小填7；

故答案为：C

8．B

【分析】根据积的变化规律可知，一个因数扩大10倍，另一个因数扩大10倍，积应扩大（10×10）倍。据此解答。

【详解】10×10＝100

一个因数扩大10倍，另一个因数扩大10倍，积扩大100倍。

故答案为：B

【点睛】熟练掌握积的变化规律是解决本题的关键。

9．C

10．3

【分析】十万和万之间的进率是十，10个一万是十万，则7个一万加上3个一万是10个一万，即十万。

【详解】由分析得：

7个一万加3个一万是十万。

【点睛】此题考查十进制计数法，每相邻的两个计数单位间的进率是十。

11． 锐 90 180

【详解】试题分析：根据角的意义：由一点引出两条射线所组成的图形叫做角；钟面一周为360°，共分12大格，每格为360÷12=30°，1时整，时针在1，分针在12，相差1格，组成的角是30°；3时整，时针在3，分针在12，相差3格，组成的角的度数就是30°×3=90°，为直角；6时，时针在6，分针在12，相差6格，组成的角的度数就是30°×6=180°；由此解答即可．

解：钟面上1时，时针与分针所成的较小角是锐角，3时所成的较小角是90度．6时所成的较小角是180度．

故答案为锐，90，180．

【点评】此题考查对角的意义的理解与运用，明确钟面一周为360°，共分12大格，每格为360÷12=30°．

12．1400

【详解】试题分析：根据数量关系，单价×数量=总价，直接用乘法进行计算即可．

解：216×7，

≈200×7，

=1400（元）；

答：7个书柜大约1400元．

故答案为1400．

点评：考查了整数乘法的意义及运用，根据数量关系单价×数量=总价进行解答．

13． 50 130 50

【分析】观察上图可知，∠1加∠2等于180°，∠2加∠3等于180°，∠3加∠4等于180°，所以180°减∠1等于∠2，180°减∠2等于∠3，180°减∠3等于∠4，据此即可解答。

【详解】∠2＝180°－∠1＝180°－130°＝50°

∠3＝180°－∠2＝180°－50°＝130°

∠4＝180°－∠3＝180°－130°＝50°

【点睛】明确相邻两个角的度数和等于180°是解答本题的关键。

14． ＞ ＝ ＝ ＞

【分析】（1）根据积的变化规律可知，400×16＝40×160，整数乘法中，一个因数不变，另一个因数变大，积变大，据此比较40×160和160×30的大小。

（2）根据积的变化规律可知，17×40＝170×4。

（3）根据乘法结合律，29×5×8＝29×（5×8）＝29×40。根据乘法交换律，29×40＝40×29。

（4）根据乘法分配律可知，65×2＋65×7＝65×（2＋7）＝65×9，再与65×27比较大小。

【详解】400×16＝40×160，40＞30，40×160＞160×30，则400×16＞160×30

17×40＝170×4

29×5×8＝29×（5×8）＝29×40＝40×29

65×2＋65×7＝65×（2＋7）＝65×9，27＞9，则65×27＞65×2＋65×7

【点睛】比较两个算式的大小，可以根据积的变化规律、乘法结合律、乘法交换律和乘法分配律等运算定律进行比较，需熟练掌握。

15． 七 百万 4 百万 万 万

【分析】十进制数位顺序表如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数级 | …… | 亿级 | | | | 万级 | | | | 个级 | | | |
| 数位 | …… | 千  亿  位 | 百  亿  位 | 十  亿  位 | 亿  位 | 千  万  位 | 百  万  位 | 十  万  位 | 万  位 | 千  位 | 百  位 | 十  位 | 个  位 |
| 计数  单位 | …… | 千  亿 | 百  亿 | 十  亿 | 亿 | 千  万 | 百  万 | 十  万 | 万 | 千 | 百 | 十 | 个 |

一个数只要有几个数字就是几位数，数出来即可。再根据数位顺序表，一个数在哪个数位上就表示有几个这样的计数单位。据此解答。

【详解】4052631是七位数，4在百万位上，表示4个百万；5在万位上，它的计数单位是万。

【点睛】本题考查的是对数位顺序表的理解与掌握。

16．(1)30

(2)1234321

(3) 200 20

【分析】（1）在商不为0的除法算式里，被除数和除数同时除以一个不为0的数，商的大小不变。

（2）两个因数都是由数字1组成，并且因数的位数都相同，每个因数中有几个1，则积的最中间的数就是几，然后将最中间的数分别向左、右两边依次减1，一直到积的最高位和最低位上的数都是1为止，依此解答。

（3）在商不为0的除法算式里，被除数和除数同时除以一个不为0的数，商的大小不变；当被除数一定时，除数乘10，则商就除以10，依此填空。

【详解】（1）420÷60＝（420÷2）÷（60÷2）＝210÷30。

（2）根据分析可知，1111×1111＝1234321。

（3）已知A÷B＝200，如果A和B同时除以10，则商是200；

200÷10＝20，如果A不变，B扩大到原来的10倍，则商是20。

【点睛】解答此题的关键是要熟练掌握商的变化规律，以及算式的规律。

17．﹣180米

【分析】负数的定义：比0小的数叫做负数，负数与正数表示意义相反的量。

【详解】星期日，毛毛去登山，他向上攀登240米，记作＋240米，下山时向下行180米记作（﹣180米）。

【点睛】本题考查了负数的认识，负数和正数可以表示相反意义的量。

18．×

【分析】用数对表示位置时，通常把竖排叫列，横排叫行。一般情况下，确定第几列时从左往右数，确定第几行时从前往后数。表示列的数在前，表示行的数在后，中间用逗号“，”隔开，数对加上小括号。

【详解】数对（5，6）表示第5列第6行，（6，5）表示第6列第5行，数对（5，6）和（6，5）表示的位置不同，所以原题说法错误。

故答案为：×

19．×

【分析】用最高气温减去最低气温即可解答。

【详解】3－（－3）＝3＋3＝6（℃），所以判断错误。

【点睛】熟练掌握正负数的加减法计算方法是解答本题的关键。

20．√

【分析】上北下南左西右东，当面朝北方时，后面是南，左面是西，右面是东。

【详解】由分析可得，面朝北方时，你的左手边是西方。判断正确。

故答案为：√

【点睛】根据方向的初步认识相关知识点。

21．×

【详解】过直线外一点只有一条直线和这条直线垂直；所以，同一平面内，过直线外一点可以画无数条这条直线的垂线，是错误的。

故答案为：×

22．√

23．×

【分析】硬币只有正、反两面，抛出硬币，正面朝上、反面朝上都有可能的，一个硬币抛了9次都是正面朝上，抛第10次正面可能朝上，也可能朝下，属于不确定事件中的可能性事件，由此判断即可。

【详解】根据分析可知，抛一枚硬币，连续9次都是正面朝上，掷第10次不一定是正面朝下，原题说法错误。

故答案为：×

24．×

【分析】零下10℃是﹣10℃，比0℃低10℃，零下4℃是﹣4℃，比0℃低4℃，﹣10℃比﹣4℃低（10－4）℃。

【详解】由分析知，零下10℃比零下6℃低6℃。

故答案为：×

25．800；2；12000；5

8；5500；4；580

6900；1000；7；9

26．24053；21750；17889

【分析】计算三位数乘两位数时：先用两位数个位上的数与三位数的每一位上的数依次相乘，再用两位数十位上的数与三位数的每一位上的数依次相乘，乘到哪一位，积的末尾就与哪一位对齐，哪一位满几十就向前一位进“几”，再把两次相乘的积加起来。

【详解】359×67＝24053                  750×29＝21750                   201×89＝17889

27．（1）4800；（2）11；（3）2100

（4）100000；（5）700；（6）45

【分析】（1）（3）乘法分配律：两个数的和与一个数相乘，可以把两个加数分别与这个数相乘，再把两个积相加，用字母表示为：（a＋b）×c＝a×c＋b×c；

（2）先算小括号里面的减法，再算中括号里面的乘法，最后算中括号外面的除法；

（4）乘法交换律：两个数相乘，交换因数的位置它们的积不变，用字母表示为：a×b＝b×a；乘法结合律：三个数相乘，先把前两个数相乘或先把后两个数相乘，积不变；用字母表示为：（a×b）×c＝a×（b×c）；

（5）加法交换律：交换两个加数的位置，和不变，用字母表示为：a＋b＝b＋a；加法结合律：三个数相加，先把前两个数相加，再与第三个数相加，或者是先把后两个数相加，再与第一个数相加，和不变，用字母表示为：（a＋b）＋c＝a＋（b＋c）；

（6）先算小括号里面的乘法，再算减法，最后算小括号外面的除法。

【详解】（1）48×63＋37×48

＝48×（63＋37）

＝48×100

＝4800

（2）924÷[（36－29）×12]

＝924÷[7×12]

＝924÷84

＝11

（3）25×（4＋80）

＝25×4＋25×80

＝100＋2000

＝2100

（4）125×25×4×8

＝125×8×25×4

＝（125×8）×（25×4）

＝1000×100

＝100000

（5）158＋367＋133＋42

＝158＋42＋367＋133

＝（158＋42）＋（367＋133）

＝200＋500

＝700

（6）（102×18－711）÷25

＝（1836－711）÷25

＝1125÷25

＝45

28．78吨

【分析】看图可知一共有450吨，有3个124吨，用450吨减去3个124吨即可求得阴影部分吨数。

【详解】450－（124×3）

＝450－372

＝78（吨）

29．∠2＝155°；∠4＝65°

【分析】根据题图，∠1和∠2组成一个平角，则∠2＝180°－∠1。∠1、∠4和一个直角组成一个平角，则∠4＝180°－90°－∠1。

【详解】∠2＝180°－25°＝155°

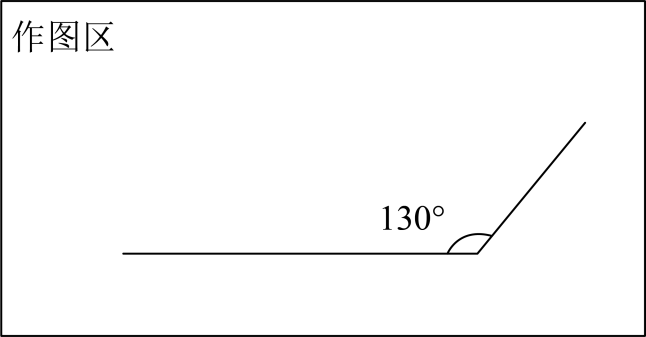
∠4＝180°－90°－25°＝65°

30．130；见详解

【分析】度量方法：量角要注意两对齐，量角器的中心和角的顶点对齐．量角器的0刻度线和角的一条边对齐，做到两对齐后看角的另一条边对着刻度线几，这个角就是几度。画角时，先画一条射线，量角器的中心和射线的顶点重合，找到130度的位置，做标记，然后连接标记处和射线顶点，所组成的角就是要画的角，据此解答。

【详解】根据分析量角后可知：方格图中角的度数为130度。

作图如下：



31．315平方米

【分析】根据长方形的面积＝长×宽，用长方形的面积除以宽，即可算出长方形花圃的长，宽减少到9米，也就是现在的宽是9米，因此再用长方形的长乘现在的宽，即可算出缩小后的花圃面积是多少平方米；据此解答。

【详解】945÷27＝35（米）

35×9＝315（平方米）

答：缩小后花圃的面积是315平方米。

32．解：图(1)是由原图对称所得；图(2)由原图向下平移1格，又向右平移6格所得．

【详解】此题是考查作轴对称图形、作平移的图形．关键是确定对称点（对应点）的位置．图形的平移，图形平移后形状、大小都不变，只是位置的变化．

33．4厘米

【分析】假设阴影部分面积为1，原平行四边形的面积就是5，三角形ADC的面积是5÷2＝2.5，因为三角形ADC的面积是三角形BCD面积的2.5倍，所以AC边长是BC边长的2.5倍，用10÷2.5＝4（厘米）可求出BC的长度。

【详解】10÷（5÷2）

＝10÷2.5

＝4（厘米）

答：BC长4厘米。

34．2280元

【分析】根据题意，一年有12个月，每月至少能领190元，列式：190×12，计算即可。

【详解】190×12＝2280（元）

答：每人每年至少能领取2280元基础养老金。

35．20箱

【分析】根据题意可知，杯子的总个数÷每盒装的个数＝可以装的盒数，可以装的盒数÷每箱装的盒数＝可以装的箱数，依此列式并计算即可。

【详解】160÷2＝80（盒）

80÷4＝20（箱）

答：160个杯子可以装20箱。

【点睛】解答此题的关键是要先计算出可以装的盒数，应先找到对应的关系再进行解答。

36．（1）62.5% （2）411

【详解】试题分析：（1）因为规定超过的个数用正数表示，不足的个数用负数表示，所以达到标准的人数必须是不小于0的数，由此找出达到标准的人数，算出占总人数的百分之几即可；

（2）把这些数相加的结果：大于0表示超出每人作50个的数量，小于0表示低于每人作50个的数量，再加上每人作50个的总数解决问题．

解：（1）5÷8×100%=62.5%；

（2）50×8+（10﹣7+2+6﹣5﹣3+8+0）=400+11=411（个）；

答：（1）这8名男生有62.5%达到标准；

（2）他们共做了411个仰卧起坐．

点评：解决正负数的问题，一定要看清题目中规定的标准，进一步理解数的意义，再据问题选择合适的方法．

37．8岁，9岁，10岁

【分析】相邻的自然数的差是1，由此判断出三个连续自然数的积是720的数，这三个自然数就是三个小朋友的年龄.

【详解】8×9×10=720

答：这三个小朋友的年龄分别是8岁，9岁，10岁.