七年级寒假数学作业一

（请在 1 月 13 日完成）

1. 三个连续偶数的和是 12，它们的积是_____。

2. 某校为学生编号，设定末尾 1 表示男生，2 表示女生，0413281 表示“2004 年入学的一年级三班的 28 号同学，该同学是男生”。那么，0231452 表示的信息是_____。

3. 将 0，1，2，3，4，5，6 分别填入圆圈和方格内，每个数字只出现一次，组成只有一位数和两位数的整数算式（圆圈内填一位数，方格内填两位数）

○×○=□=□÷○

4. 按规律填数：

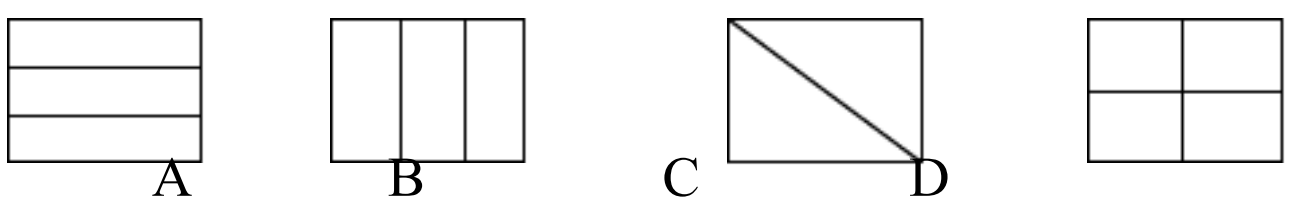
（1）9，18，15，30，27，54，□，□　　（2）6，13，□，27，34

（3）1，3，11，43，□　　（4）11，13，□，23，31

（5）4，11，32，95，□　　（6）3，5，9，□，33

5. 要把面值为 10 元的一张人民币换成零钱，现有足够的面值为 2 元、1 元的人民币，则共有换法（　　）　A. 5　种　B. 6 种　C. 8　种　D. 10 种

6. 你认为下面几个木框架中最牢固的是　　（　　）



7. 某工厂今年生产总值比去年同期增长 8%，则今年比去年同期增长的部分是今年产值的（　　）

A. 8%　　B.　　C.　　D.

8. 将正偶数按下表排成 5 列

	1 列	2 列	3 列	4 列	5 列
1 行		2	4	6	8
2 行	16	14	12	10	
3 行		18	20	22	24
…		…	28	26	

根据上面排列规律，则 2000 应在（　　）

A.　第 125 行，第 1 列　　B.　第 125 行，第 2 列

C.　第 250 行，第 1 列　　D.　第 250 行，第 2 列

9. 小东到图书馆借了一本《哈里□波特》的书，计划每天看40 页，8 天看完。但别人也要借阅这本书，小东只能借 5 天，那么他平均每天要看多少页？

完成日期：_____　家长评价：_____

七年级寒假数学作业二

（请在 1 月 14 日完成）

1．$-\frac{1}{2}$的相反数是（　　）A. －2　　B. 2　C．$-\frac{1}{2}$　D．$\frac{1}{2}$

2．数轴上与—3 距离 4 个单位的点表示的数是（　）　A. 4　B. —4　C. 3　D. 1 和—7

3．如果一个数的平方等于它的倒数，那么这个数一定是　　（　　）

A. 0　　B. 1　　C. —1　　D．1 或—1

4．如果两个有理数的和是负数，那么这两个数　　（　　）

A. 一定都是负数 B. 至少有一个是负数　C. 一定都是非正数　D. 一定是一个正数和一个负数

5．下列结论中，不正确的是　　（　　）

A. 1 除以非零数的商，叫做这个数的倒数　B．两个数的积为 1　，这两个数互为倒数

C. 一个数的倒数一定小于这个数　D. 一个数和它的倒数的商等于这个数的平方

6．有下列各数，0.01，10，—6.67，$-\frac{1}{3}$，0，—90，—（—3），$-|-2|$，$-(-4^2)$，其中属于非负整数的共有（　　）A. 1 个　B. 2 个　C. 3 个 D．4 个

7．$-\frac{3}{4}$与$-\frac{5}{6}$的大小关系：$-\frac{3}{4}$ _____ $-\frac{5}{6}$.

8．—1.5 的倒数是_____.

9．绝对值小于 4 的负整数有_____个，正整数有_____个，整数有_____个.

10．水池中的水位在某天八个不同时刻测得记录如下（规定上升为正，单位：厘米）：+3，—6，—1，+5，—4，+2，—2，—3，那么这天中水池水位最终的变化情况是_____.

11．数轴上，与表示—2 的点的距离为 3 的数是_____.

12．$(-0.125)+(+3\frac{1}{4})-2.75-(+5\frac{7}{8})$　　13．（1+3+5+…+99）—（2+4+6+…100）

14．$3\frac{1}{7}\times(3\frac{1}{7}-7\frac{1}{3})\times\frac{7}{22}-1\frac{1}{21}$　　15．$(\frac{1}{4}-\frac{1}{12}-\frac{1}{36})\times(-36)$

完成日期：_____家长评价：_____

七年级寒假数学作业三

（请在 1 月 15 日完成）

1□□□□□□□□□x　　的$\frac{1}{3}$与 a 的和是_____□□a□ b 两数和的平方减去 a、b 两数的立方差_____③长方形的周长为 20cm，它的宽为 xcm,那么它的面积为_____；

2．代数式$\frac{(a□b)^2}{c}$的意义是_____．

3．七（3）班要添置新桌椅，使每人一套桌椅，其中有 x 行每行 7 人，另外还有两行 8 人，则共需_____套桌椅，当 x＝4 时，共需_____套桌椅．

4．当 m＝_____，n＝_____时，$\frac{2}{3}x^2y^{2n}$和$\frac{1}{2}x^{2m}y^8$是同类项．

5．代数式$□\frac{1}{3}x^2y□2□y^2$有____项，各项系数分别是_____．

6．去括号：$□(a^2b□2ab^2□3)□$_____，　$1□2(□3a^2□4ab□\frac{1}{3})□$_____．

7．若$x^2□3x□5=7$，则$3x^2□9x□2=$_____．

＊8．已知$a^2□ab□8$，$ab□b^2□□4$，则$a^2□b^2□$_____，　$a^2□2ab□b^2□$_____．

9．下列各组代数式中，不是同类项的是(　　)

A．$2x^2y$和$-yx^2$　　B．$□3^2$和3　　C．ax^2和a^2x　　D．3xy和$-\frac{xy}{2}$

10．在－（　　）＝$□x^2□3x□2$的括号里填上的代数式是（　　）

A．$x^2□3x□2$　　B．$x^2□3x□2$　　C．$x^2□3x□2$　　D．$x^2□3x□2$

11．化简 2a－5(a＋1)的结果是（　　）

A．－3a＋5　　B．3a－5　　C．－3a－5　　D．－3a－1

12．化简：$2a□2(a□1)□3(a□1)$　　13、化简$□3(2x^2□xy)□4(x^2□xy□6)$

14、先化简，再求值$2(a^2b□ab^2)□2(a^2b□1)□2ab^2□2$，其中，a□□2,b□2。

完成日期：_____家长评价：_____

七年级寒假数学作业四

（请在 1 月 16 日完成）

1．方程 x＋3＝3x－1 的解为_____.

2．关于 x 的方程 ax－6＝2 的解为 x＝ －2，则 a＝_____.

3．代数式 $\frac{1-x}{2}$ 的值等于 3，则 x＝_____.

＊4．当 x<－0．5 时，方程 $|1-2x|=2$ 的解是_____ .

5．在下面方程中，变形正确的为（　　）

（1）由 3x＋6＝0 变形，得 x＋2＝0　　（2）由 5－3x ＝ x ＋7 变形，得－2x＝2

（3）由 $\frac{3}{7}x=2$ 变形，得 3x＝14　　（4）由 4x＝－2 变形，得 x＝－2

A．（1）、（3）　B ．（1）、（2）、（3）　C ．（3）、（4）　D ．（1）、（2）、（4）

6．若 x^2y^{n+2} 和 $-x^2y^{n+1}$ 是同类项，则 n 的值为（　） A ．$\frac{3}{2}$　B．6　C ．$\frac{2}{3}$　D．2

7．某数 x 的 43%比它的一半还少 7，则列出求 x 的方程是（　　）

A ．$43\%\left(x-\frac{1}{2}\right)=7$　B．$43\%\ x-\frac{1}{2}=7$　C．$43\%\ x-\frac{1}{2}x=7$　D ．$\frac{1}{2}x-7=43\%\ x$

8．一家商店将一种自行车按进价提高 45%后标价，又以八折优惠卖出，结果每辆仍获利 50 元，这种自行车每辆的进价是多少元？若设这种自行车每辆的进价是 x 元，那么所列方程为（　　）A．45%×(1＋80%)x－x＝50　　B　　．80%×(1＋45%)x－x＝50

C．x－80%×(1＋45%)x＝50　　D　　．80%×(1－45%)x－x＝50

三、解方程

9．$3x-3=2x-7$　　10．$4(x-0.5)=x+17$

11．$\frac{y}{5}-\frac{y-1}{2}=1-\frac{y-2}{5}$　　12．$6-3(x-\frac{2}{3})=\frac{2}{3}$

13．$\frac{1}{7}(x-14)=\frac{1}{4}(x-20)$　　14．$\frac{1.8-8x}{1.2}-\frac{1.3-3x}{2}=\frac{5x-0.4}{0.3}$

完成日期：_____家长评价：_____

七年级寒假数学作业五

（请在 1 月 17 日完成）

列方程解应用题

1．甲、乙、丙三人共同出资筹建一个公司．甲投资额是投资总额的 40%，乙投资额比投资总额的三分之一多 20 万元，丙投资额比甲的一半少 8 万元．这个公司投资总额是多少万元？

2．某种商品零售价每件 900 元．为了适应市场竞争，商店按零售价的九折降价，并再让利 40 元出售，仍可获利 10%(相对于进价)．该商品进价为每件多少元?

3．某地居民生活用电基本价格为每度电 0.4 元．若每月用电超过 60 度，超出部分按基本电价的 70%收费．某户居民六月份电费平均每度 0.36 元，六月份共用电多少度？交电费多少元？

＊18．甲、乙两站相距 1080 千米，一列快车从甲站开出，每小时行驶 72 千米，一列慢车从乙站开出，每小时行驶 48 千米。

（1）两车同时开出多少小时相遇？

（2）快车先开 1 小时，则慢车开出多少小时与快车相遇？

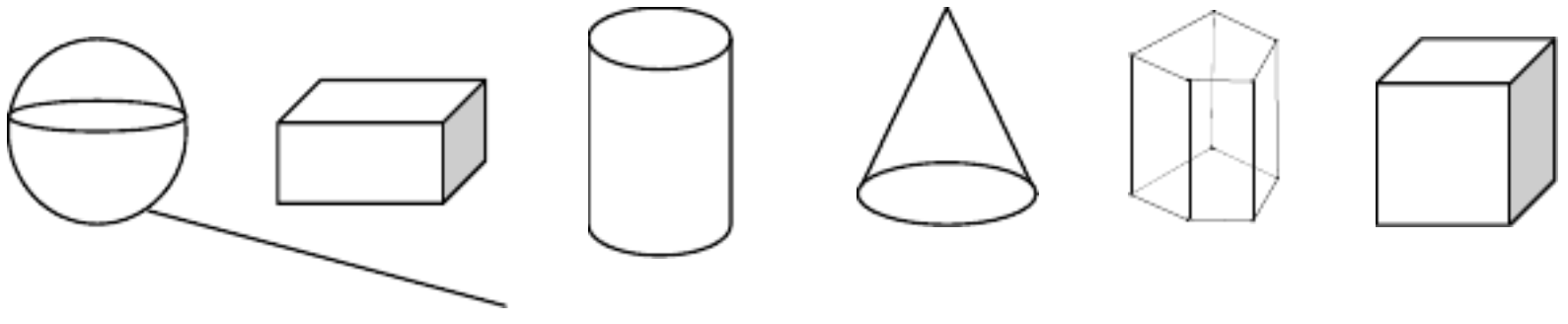
（3）两车同时开出多少小时相距 30 千米？

完成日期：_____家长评价：

七年级寒假数学作业六

（请在 1 月 18 日完成）

一、连一连



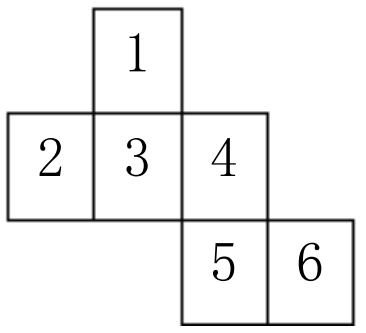
棱柱　　圆锥　　球　　正方体　　长方体　　圆柱

1. 长方体有_____个顶点，_____条棱，_____个面，这些面的形状都是_____.

2. 圆锥是由_____个面围成的，它们的交线为_____.

3. 从一个六边形的某个顶点出发，分别连接这个顶点与其余各顶点，可以把这个六边形分割成_____个三角形.

4. 如图是一个正方体的展开图，请问 1 号面的对面是_____号面.



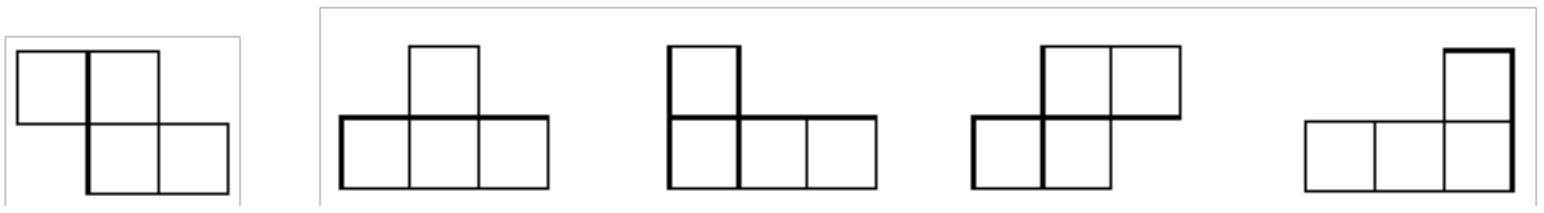
三、选一选

6. 关于棱柱下列说法正确的是（　　）

A. 棱柱侧面的形状可能是一个三角形　B．棱柱的每条棱长都相等 C．棱柱的上、下底面的形状相同　D．棱柱的棱数等于侧面数的 2 倍

7. 下列说法正确的是(　　)A. 有六条侧棱的棱柱的底面一定是三角形　B．棱锥的侧面是三角形 C. 长方体和正方体不是棱柱　D．柱体的上、下两底面可以大小不一样

8. 有五个正方体搭成的几何体的俯视图如图所示，则物体的主视图不可能是（　　）

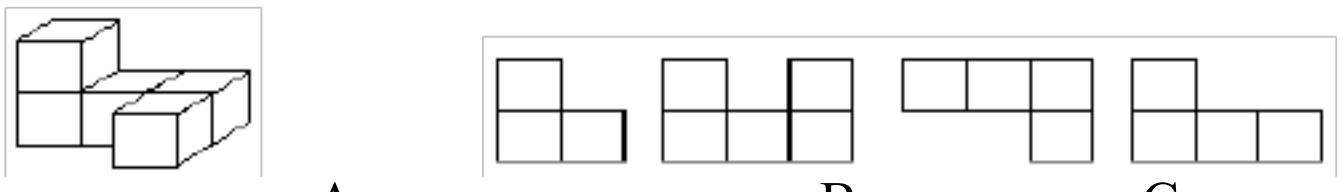


A.　　B．　　C．　　D．

9. 用一个平面去截正方体，截面的形状不可能是（　　）

A．三边形　B．长方形　C．六边形　D．七边形

10. 从不同方向观察如图 3.4－2－6 所示的几何体，不可能看到的是（　　）



A　　B．　　C．　　D．

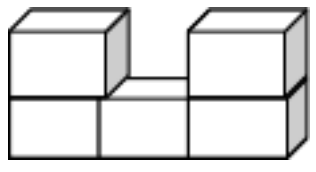
完成日期：_____家长评价：_____

七年级寒假数学作业七

（请在 1 月 19 日完成）

五、画一画

11．下面是由五块积木搭成的，这几块积木都是相同的正方体．请你画出这个图形的主视图、左视图、俯视图．



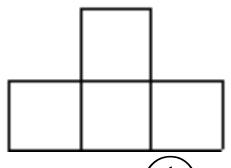
12．如图是由几个小正方体块积木搭成的几何体俯视图，小正方形中的数字表示该位置的小正方体块的个数．请你画出这个图形的主视图、左视图．

	2
3	1

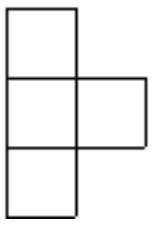
＊13．由 6 个小正方体搭成的图形，

（1）给出它的左视图如图①，能确定它的形状吗？

（2）再给出它的俯视图如图②，你能搭出图形吗？请画出它的主视图。



①



②

完成日期：_____ 家长评价：_____

七年级寒假数学作业八

（请在 1 月 20 日完成）

1. 经过两点_____一条直线.

2. 两点之间的所有连线中，_____. 两点之间_____，叫做这两点之间的距离.

3. 如图，点 M把线段 AB分成_____的两条线段 AM与 BM，点 M叫做线段 AB的_____. 这时_____.

4. 角由两条_____的射线组成，两条射线的公共端点是这个角的_____. 角通常用_____字母及符号_____来表示.

5. 1° = _____′，1′ = _____″

6. 从一个角的顶点引出的一条射线，把这个角分成两个___的角，这条射线叫做这个角的_____.

7. 在同一个平面内，_____的两条直线叫做_____. 我们通常用_____表示平行.

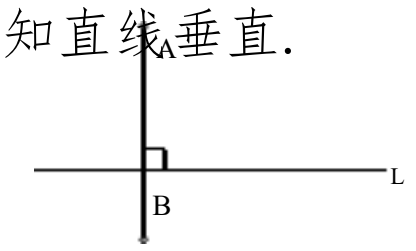
8. 经过直线外一点，_____一条直线与这条直线平行. 如果两条直线都与第三条直线平行，那么_____.

9. 如果两条直线_____，那么这两条直线互相垂直. 我们通常用__表示垂直.

10. 平面内，经过一点_____一条直线与已知直线垂直.

11. 如图，过 A点作直线 L的垂线，垂足为 B点.

_____叫做点 A到直线 L的距离.

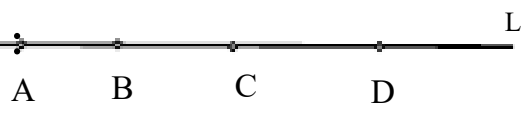


三、解下列各题：

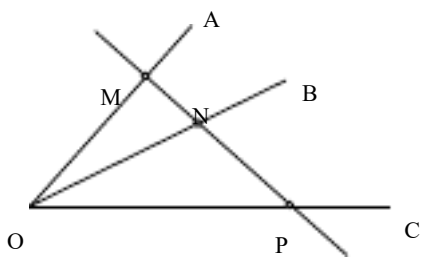
18. 如右图，直线 L上四个点 A、B、C、D，则：

AD = BD + _____ = CD + _____

BC = BD - _____ = AC - _____.



19. 右图中，以 O为顶点的角有_____个，它们分别是_____.

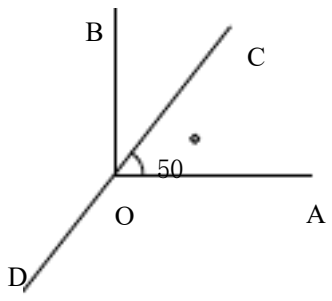


20. 计算：①1.5° = _____′ = _____″；

②450″ = _____′ = _____°；

③90° - 54° 48′ 6″ = _____.

21. 如右图，OA⊥OB，直线 CD过点 O，且∠AOC=50，求∠DOB=

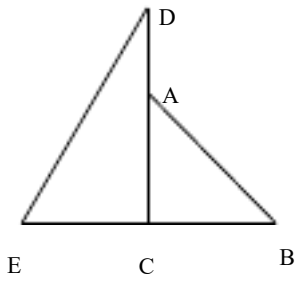


完成日期：_____家长评价：

七年级寒假数学作业九

（请在 1 月 21 日完成）

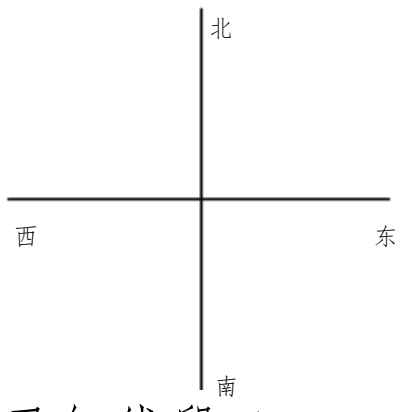
22. 如图，两块三角尺拼在一起. 试确定图中∠B、∠E、∠BAD、∠DCE的度数.

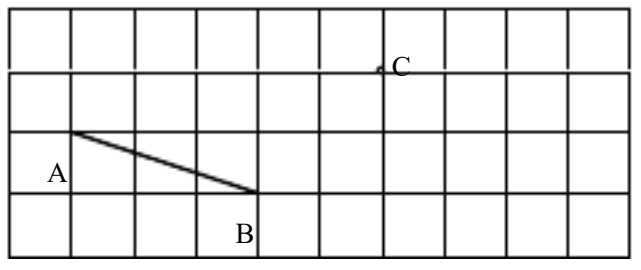


23. 在图中作出表示下列方向的射线:①北偏东 30 度；②南偏西 45 度.

24. 如图，在方格纸上有一条线段 AB和一点 C. ①过点 C 画出与 AB平行的直线；

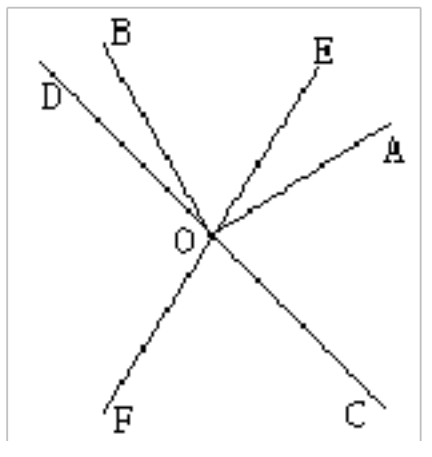
②过点 C 画出与 AB垂直的直线.





25. 已知线段 AB=5cm,C为直线 AB上一点，且 AC=3cm,MN分别为 AC、BC的中点. 求线段 MN的长.

＊26. 如图，直线 CD、EF 相交于 O 点，OA⊥OB，且 OC 平分∠AOF，∠BOE=2∠A。求∠BOD 的大小。



完成日期：_____家长评价：_____

（请在 1 月 22 日完成）

．用代数式表示“比 m的相反数大 1 的数”是（　　）

A. m+1　B ．m-1　C ．-m+1　D ．-m-1

2．－2 的倒数是（　　）A. 2　B ．$\frac{1}{2}$　C ．－2　D ．$-\frac{1}{2}$

3．方程$2x-1=5$的解是（　　）A. 3　B ．$x=2$　C ．2　D ．$x=3$

4．在代数式 x+y，5a，$2x^2-3x+4$，1，b，abc，$\frac{5}{y}$，$\frac{c-d}{cd}$中，单项式有（　　）

A. 2 个　B ．3 个　C ．4 个　D ．5 个

5．已知$2x^3y^2$和$-x^{3m}y^2$是同类项，则代数式 4m-24 的值为（　　）

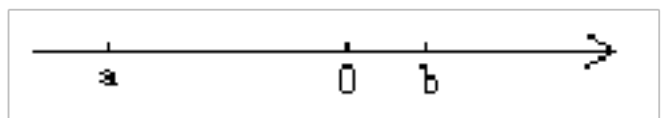
A. 20　B ．-20　C ．28　D ．-28

6．解方程：$2-\frac{2x-4}{3}=-\frac{x-7}{6}$，去分母得（　　）

A.$2-2(2x-4)=-(x-7)$　B ．$12-2(2x-4)=-x-7$

C. $12-2(2x-4)=-(x-7)$　D ．$12-(2x-4)=-(x-7)$

7. 如果在数轴上表示 a、b 两个实数的点的位置如图所示，那么｜a-b｜+｜a+b｜化简的结果等于（　　）A. 2a　B ．-2a



C．0　D. 2b

8. 下列等式一定成立的是（　　）

A. $3x+3y=6xy$　B ．$16y^2-7y^2=9$

C. 3（x－1）=3x－1　D ．－（x－6）=－x+6

9. 为了节约用水，某市规定：每户居民每月用水不超过 20 立方米，按每立方米 a 元收费；超过 20 立方米，则超过部分加倍收费。某户居民五月份交水费 36a 元，则该户居民五月份实际用水为（　　）A. 28 立方米 B ．18 立方米 C. 36 立方米 D ．26 立方米

10．已知x^2+3x+5的值是 7，那么代数式$3x^2+9x-2$的值是（　　）

A. 6　B ．4　C ．2　D ．0

11．如果将盈利 2 万元记作 2 万元，那么-3万元表示_____。

12．绝对值等于 3 的数是_____。

13．用科学记数法表示 234000=_____。

14．$2ab+b^2+$_____$=3ab-b^2$。

15. 如图是一个程序运算，若输入的数为-5，则输出为_____。

16．若$ax-3x-4$是一元一次方程，则 a 的取值是_____。

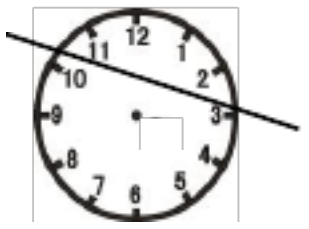
17. 小明从家里骑摩托车到火车站，如果以 30km/h 的速度行驶，那么比火车开车时间早到 15min，若以 18km/h 的速度行驶，则比火车开车时间迟到 15min，现在打算在火车开车前 10min 到达火车站，骑摩托车的速度应该是多少？

家长评价：_____

（请在 1 月 23 日完成）

17．一串有黑有白，其排列有一定规律的珠子，被盒子遮住一部分（如右图），则这串珠子被盒子遮住的部分有_____颗。

18．如图，时钟的钟面上标有 1，2，3,……，12 共 12 个数，一条直线把钟面分成了两部分.请你再用一条直线分割钟面，使钟面被分成三个不同的部分且各部分所包含的几个数的和都相等,则其中的两个部分所包含的几个数分别是和_____。



＊19．在一条东西走向的马路上，有少年宫、学校、商场、医院四家公共场所。已知少年宫在学校东 300 米，商场在学校西 200 米，医院在学校东 500 米。若将马路近似地看成一条直线，以学校为原点，向东方向为正方向，用 1 厘米表示 100 米。（1）在数轴上表示出四家公共场所的位置；　（2）列式计算少年宫与商场之间的距离。

20．现定义某种运算“　”，对任意两个实数 a，　，都有 a □b □4a □b^2，例如 1 □2 ＝4×1－2^2＝0，请按上面定义的运算解答下面问题：

（1）当 a ＝2，b ＝3 时，求 2 □3 的值；

（2）当 a ＝ x，b ＝2 时，化简：x □2-2 □ x ；

（3）当 a ＝ x，b ＝3 时，且 x □3＝x，求 x 的值。

_____家长评价：_____

（请在 1 月 24 日完成）

．下列方程中，是一元一次方程的是(　　)

A. 3y －x＝5　　B.x　　^{2}－ 3 ＝x+1　　C.2a　　－3＝4a　　D.　　$\frac{1}{x}$－1 ＝ 3．

2．小华在某月的日历中圈出相邻的三个数，算出这三个数的和是 39，那么小华圈出的三个数的排列形式不可能是(　　)

A.××　　B.　　×××　　C.　　××　　D.　　×
　　×　　　　　　　　　　　　×　　　　×

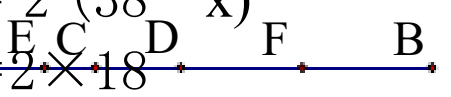
3．若 2 x－5y－ 3 ＝ 0，则－ 4 x＋10y＋ 3 的值是(　　)

A. －3　　B.6　　C.0　　D.9

4．在一次美化校园活动中，先安排 32 人去拔草，18 人去植树，后又派 20 人去支援他们，结果拔草的人数是植树人数的 2 倍，问支援拔草和植树的人分别有多少人？解题时，若设支援拔草有 x 人，则下列方程中正确的是(　　)

A.32＋x＝ 2 ×18　　B.32 ＋x＝ 2 (38－x)

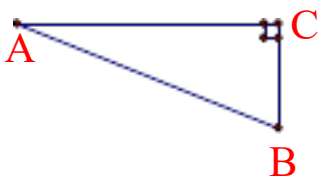
C.52 －x＝ 2 (18+x)　　D.52－x＝2×18



5．如图，点 E 是 AC的中点，点 F 是 BD的中点，若 EF＝18，CD＝6，则 AB的长为(　　)

A.24　　B.12　　C.30　　D.42

6．如图，∠C＝90^{0}，则错误的是(　　)



A. 在 AB、BC、CA中 AB最长；B. AC 的长是点 A　　到直线 BC的距离；

C. CB 的长是点 C 到点 B 的距离；　D. CB 的长是　　点 C 到 AB的距离

7．设 p＝2y－2,q ＝2y+3, 且 3p－q＝1, 则 y 的值为（　　）

A. $\frac{2}{5}$　　B. $\frac{5}{2}$　　C. $-\frac{2}{5}$　　D. $-\frac{5}{2}$

8．下列结论正确的是（　)A.　　直线比射线长 B. 过两点有且只有一条直线
　　C.过三点一定能作三条直线 D. 一条直线就是一个平角.

9．100 张 100 元的人民币厚 0.9 厘米，那么 100 元一张的 100 万元的人民币叠起来的高度大致和（　　）相同 A.房子　　B.　　课桌　　C.　　凳子　　D.大人.

10．平面上有四点，过其中任意两点画直线，共可以画不同的直线(　　)

A.6 条　B.6　条或 4 条　C.1　条或 6 条　D.1　条或 4 条或 6 条

11．用科学记数法表示：1 天有＿＿＿＿＿＿＿＿秒；

12．8 点 55 分时，钟表上时针与分针的所成的角是＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿；

13．请你写出一个一元一次方程，使未知数的系数为－ 2，且这个方程的解为 x＝0.5 ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿；

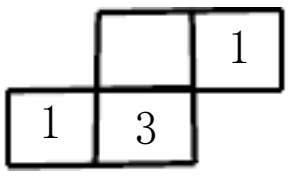
家长评价：＿＿＿＿＿＿＿＿

（请在 1 月 25 日完成）

．如果一个角是 30°，用 10 倍的望远镜观察，这个角应是_____°．

16．如图是一些小正方块所搭几何体的俯视图，小正方块中的数字表示该位置的小方块的个数，请画出这个几何体的主视图和左视图：

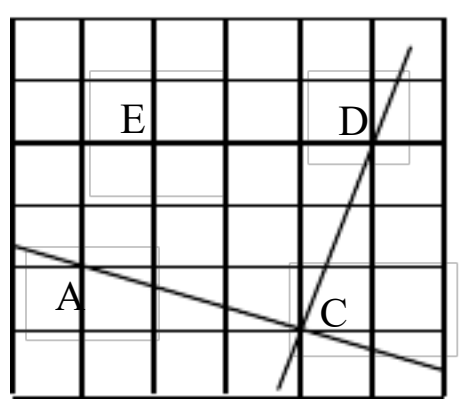
主视图　　左视图



17．如图，在方格纸中，直线 AC与 CD相交于点 C.

（1）过点 E 画直线 EF，使 EF⊥AC；(2)分别表示（1）中三条直线之间的位置关系；

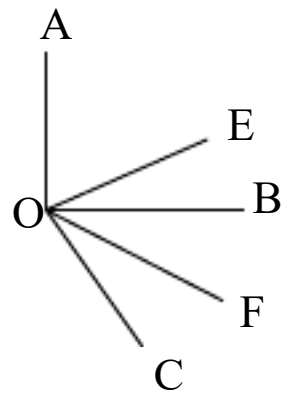
（2）根据你观察到的 EF 与 CD间的位置关系，用一句话来解释你的结论.



18．如图，已知∠AOB是直角，∠BOC=60⁰, OE 平分∠AOC，OF平分∠BOC.

（1）求∠EOF的度数；(2)若∠AOC= x⁰，∠EOF=y⁰. 则请用 x 的代数式来表示 y.

（2）如果∠AOC≠EOF=156⁰. 则∠EOF是多少度？



_____家长评价：_____

（请在 1 月 26 日完成）

、5 的相反数是（　　）A.5　B.--5　C.± 5　D. $\frac{1}{5}$

2、李白出生于公元 701 年，我们记作+701，那么秦始皇出生于公元前 256 年，可记作（　　）

A. 256　B．－957　C．－256　D．445

3、国家体育场呈“鸟巢”结构，是 2008 年第 29 届奥林匹克运动会的主体育场，其建筑面积为 258000 ㎡．将 258000 用科学记数法表示为（　　）．

A. 0.258 10^6　B. 2.58×10^5　C. 2.58×10^6　D. 258×10^3

4、在－(－6)，－(－6)²，－|－6|，(－6)² 中，负数的个数为（　　）

A. 0 个　B．1 个　C. 2 个　D. 3 个

5、一列火车长 m米，以每秒 n 米的速度通过一个长为 p 米的桥洞，它通过桥洞所需的时间为（　　）

A. $\frac{p}{n}$ 秒　B. $\frac{p-m}{n}$ 秒　C. $\frac{p-mn}{n}$ 秒　D. $\frac{p-m}{n}$ 秒

6、下面几何体中，截面图形不可能是圆的是（　　）

A. 圆柱　B. 圆锥　C. 球　D. 正方体

7、下列计算正确的是:（　　）

A. －12－8－4　B. （－$\frac{1}{4}$）÷(－4)×1　C. －5－(－2)＋3　D. －3^2－9

8、下列说法不正确的是（　　）

A． 任何一个有理数的绝对值都是正数　B．0 既不是正数也不是负数

C． 有理数可以分为正有理数，负有理数和零　D．0 的绝对值等于它的相反数

9、下列说法正确的是（　　）.

A. 单项式－$\frac{1}{3}\pi x^3$ 的系数是－$\frac{1}{3}$；　B. 0 和 a 都是代数式；

C. 数 a 的 $\frac{2}{3}$ 与这个数的和表示为 $\frac{2}{3}a+\frac{2}{3}a$　D. 多项式 $3x^2y-8x^2y^2-9$ 是 3 次 3 项式.

10、已知 $(b-3)^2+|a-2|=0$，则 b^a 的值是（　　）

A、9　B、8　C、6　D、-9

11、平方得 $\frac{16}{25}$ 的数是____，立方得-8 的数是____，倒数是－ $\frac{1}{4}$ 的数是____$1\frac{1}{3}$ 的相反数

12、数轴上表示有理数—3.5 与 4.5 两点的距离是_____.

13、38400 万千米用科学记数表示为_____米。

14、一个矩形的周长为 30，若矩形的一边用字母 x 表示，则此矩形的面积为_____

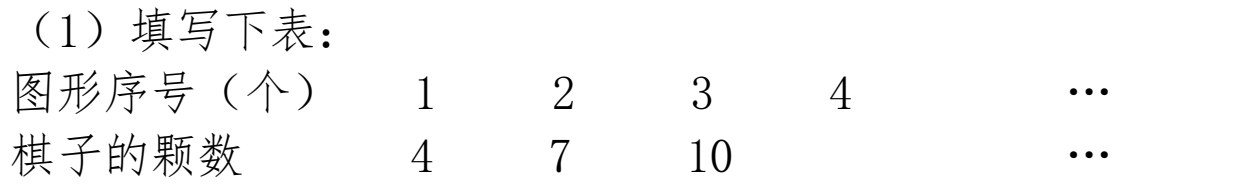
_____家长评价：_____

（请在 1 月 27 日完成）

、代数式 $2x^2y^3-\frac{2}{3}x^3y-xy^4+5x^4-3$ 有_____项，其中 $-xy^4$ 的系数是 _____.

2、若 $|a|=3$，$|b|=2$，且 $ab<0$，则 $a-b$ 的值是：_____.

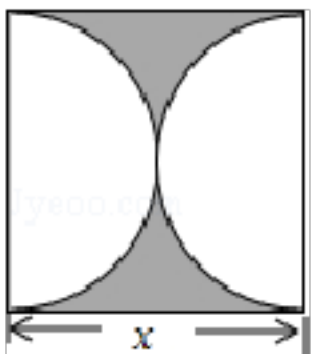
3、按照下面所示的操作步骤，若输入 x 的值为－2，则输出的值为_____.



4、如图，正方形的边长为 x，用整式表示图中阴影部分的面积为_____（保留 π）

5、若规定 a*b=2a+b－1，则（－4）*6 的值为_____.

6、按你发现的规律．填两个数 $\frac{1}{3}$、$-\frac{2}{9}$、$\frac{3}{27}$、$-\frac{4}{81}$、_____、_____.



一天，小明和小红用温差测量山峰的高度，小明在山顶测得温度是－ 2℃，小红此时在山脚测得温度是 5℃.已知该地区高度每增加 100 米，气温大约降低 1℃.问这座山峰的高度大约是多少米？

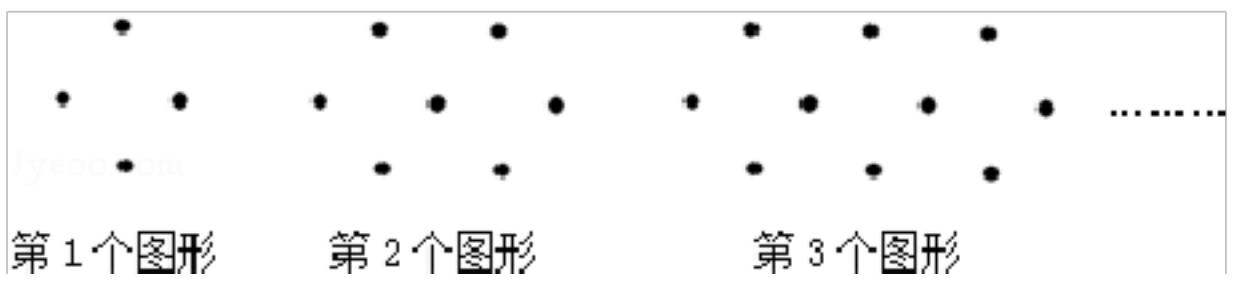
7、下面是用形状和大小都相同的黑色棋子摆成的图形，观察规律完成下列问题：

（1）填写下表：

图形序号（个）	1	2	3	4	…
棋子的颗数	4	7	10		…

（2）照这样方式下去，写出摆第 n 个图形的棋子数为_____.

（3）你知道第 153 个图形需要几颗棋子吗？



25、（8 分）如图，在一长方形休闲广场的四角都设计一块半径相同的四分之一圆的花坛，若圆形的半径为 r 米，广场长为 a 米，宽为 b 米.



（1）请列式表示广场空地的面积；

（2）若休闲广场的长为 400 米，宽为 100 米，圆形花坛的半径为 10 米，求广场空地的面积（计算结果保留 π）.

_____家长评价：_____

七年级寒假数学作业十六

（请在 1 月 28 日完成）

1、利民商店把某种服装按成本价提高 50% 后标价，又以 7 折卖出，结果每件仍获利 20 元，这种服装每件的成本是多少元？

2、A、B 两地相距 20 千米，甲、乙两人分别从 A、B 两地同时出发，相向而行，已知甲的速度为 4.5千米/时，乙的速度为 5.5千米/时，求甲、乙两人几小时后相遇？

3、某中学开展校外植树活动，让七年级学生单独植树，需要 7.5小时完成；让八年级学生单独种植，需要 5 小时完成，现在让七年级和八年级学生先一起种植 1 小时，再由八年级学生单独完成剩余部分，共需多少小时完成？

4、丽水市为打造“浙江绿谷”品牌，决定在省城举办农副产品展销活动，某外贸公司推出品牌“山山牌”香菇、“奇尔”牌慧明茶共 10 吨前往参展，用 6 辆骑车装运，每辆汽车规定满载，且只能装运一种产品；因包装限制，每辆汽车满载时能装香菇 1.5吨或茶叶 2 吨，问装运香菇、茶叶的汽车各需要多少辆？

5、晓晓商店以每支 4 元的价格进 100 支钢笔，卖出时每支的标价是 6 元，当卖出一部分钢笔后，剩余的打 9 折出售，卖完时商店盈利 188 元，其中打 9 折的钢笔有几支？

完成日期：_____家长评价：_____

七年级寒假数学作业十七

（请在 1 月 29 日完成）

1、某班学生到一景点春游，队伍从学校出发，以每小时 4 千米的速度前进。走到 1 千米时，班长被派回学校取一件遗忘的东西。他以每小时 5 千米的速度回校，取了东西后又以同样的速度追赶队伍，结果在距景点 1 千米的地方追上了队伍。求学校到景点的路程。

2、小强问叔叔多少岁了。叔叔说：“我像你这么大时，你才 4 岁。你到我这么大时，我就 40 岁了。”问叔叔今年多少岁？

3、甲、乙两书架各有若干本书。如果从乙架拿 5 本放到甲架上，那么甲架上的书就比乙架上剩余的书多 4 倍。如果甲架拿 5 本书放到乙架上，那么甲架上剩余的书是乙架上书的 3 倍。问原来甲架、乙架各有书多少本？

4、修一条公路，甲队单独修需 10 天完成，乙队单独修需要 12 天完成，丙队单独修需 15 天完成。现在先由甲队修 2.5天，再由乙队接着修，最后还剩下一段路，由三队合修 2 天才完成任务。求乙队在整个修路工程中工作了几天？

5 、古代有一个寓言故事：驴子和骡子一同走，它们驮着不同袋数的货物，每袋货物都是一样重的，驴子抱怨负担太重，骡子说：“你抱怨干吗？如果你给我 1 袋，那我所负担的就是你的两倍；如果我给你 1 袋，我们才恰好驮的一样多！”那么驴子原来所驮货物是多少袋？

完成日期：_____家长评价：_____

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/558072070002006023