七年级(上）数学《寒假乐园》（一）

命题人	审核人	完成日期	家长评		教师评价
		月　日	价意见		

一、精心填一填

1. 在记录气温时，若把零上 5 摄氏度记作+5℃,则零下 5℃记作_____，零摄氏度记作_____.

2．若把海平面记为 0 米，向上规定为正,向下规定为负，则+153□米表示_____，□-65 米表示_____.

3．在横线上填写适当的词,使下列各题中的两个量表示的意义相反：____

（1）收入 500 元与_____200 元;(2)上升 30m 与_____15m;

(3）盈利 100 元与_____70 元；（4）_____30t 煤与运进 50t 煤;

（5）节约 10t 水与_____3t 水.

4．一个点 A 从数轴上的原点开始,向右移动 3 个单位长度后,再向左移动 5 个单位长度，则此时 A 点所表示的数是_____.

5。 大于-3 但又不大于 1 的整数是_____。

6. 相反数等于—5 的数是_____,倒数等于$-\frac{1}{5}$的数是_____，绝对值等于 5 的数是_____,_____

7. 如 b 为正数，则用“＜”号连接 a，a－ b， a+b，为_____ 。

二、细心选一选

8。 若有理数 a 的绝对值的相反数是－5，则 a 的值是 （　　）

A.5　　B。－5　　C. ±5　　D.$\pm\frac{1}{5}$

9. 下列说法正确的是（)

A．在有理数中，零的意义仅表示没有;

B．正有理数和负有理数组成全体有理数；

C．0。9 既不是整数，也不是分数，因此它不是有理数；

D．零既不是正数,也不是分数

10 下。列说法正确的个数是(　　)

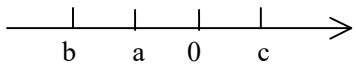
①零是正数；②零是负数；③零是偶数； ④零是奇数；⑤零是自然数

A.0 个　　B。1 个　　C.2 个　　D。3 个

11。若$|a|=2$，$|b|=5$，则$a+b$为（　　）

A. ±3　　B。 ±7　　C。 3 或 7　　D. ±3 或±7

12. 有理数 a、b、c 在数轴上的位置如图所示，下列结论正确的是（　　）



A。 $b>a>c$ B. $b>-a>c$　　C. $a>c>b$　　D。 $|b|>-a>-c$

13。 下列说法中,正确的是　　（　　）

A.减去一个负数,等于加上这个数的相反数;B。两个负数的差，一定是一个负数

C.零减去一个数,仍得这个数;D。两个正数的差,一定是一个正数

三、认真答一答

14。 请写出 6 个数，分别是正整数、负整数、正分数、负分数、正小数、负小数,并填写在集合里,有理数集：{_____，_____，_____,_____,_____,_____，□…}．

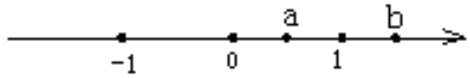
15. 观察下面依次排列的一列数，它的排列有什么规律?请接着写出后面的三个数，□并写出第 150 个数.

（1）1，$-\frac{1}{2},\frac{1}{3}$，$-\frac{1}{4},\frac{1}{5}$，$-\frac{1}{6},\frac{1}{7}$，$-\frac{1}{8}$，_____，_____，_____，第 150 个数是_____;

（2）1,$-\frac{1}{2}$，$-\frac{1}{3}$，$-\frac{1}{4}$，$\frac{1}{5}$，$-\frac{1}{6}$，$-\frac{1}{7}$，$-\frac{1}{8}$_____，_____，_____，第 150 个数是_____;

（3）1,$\frac{1}{2}$，$-\frac{1}{3}$，$-\frac{1}{4}$，1，$\frac{1}{2}$，$-\frac{1}{3}$，$-\frac{1}{4}$_____，_____，_____,第 150 个数是_____.

16. a，b 两数在数轴上的位置如图所示，设 M=a+b,N=b—a,H=a-b，G=-（a+b）,则 M，N,H，G 的大小关系如何.(写出思维过程，结果用“＜”表示.)



七年级（上）数学《寒假乐园》（二）

命题人	审核人	完成日期	家长评		教师评价
		月　日	价意见		

一、细心填一填

1. 平方得$\frac{9}{64}$的数是_____，立方得$\frac{27}{64}$的数是_____.

2. 若 a,b互为相反数，m、n互为倒数，则 $(a+b)^{2006}+(\frac{1}{mn})^{2007}=$ _____ 。

3. 在2006年度“中国超级女生”评选活动中，预计观众使用手机、小灵通或登陆网站参与评选投票将达到2350万人次，用科学记数法表示人次。

4。近似数3.14万精确到_____位,有_____个有效数字，用科学记数法表示记作：_____.

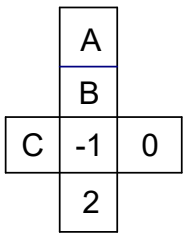
5. 当n为正整数时，$(-1)^{2n+1}+(-1)^{2n}+(-1)^{2n-1}=$_____ 。

6。若a与b互为相反数，则代数式 a+ b－5=_____。

7 小刚在计算$41+n$时，误将“+”看成“-”，结果得-12，则41+n的值应是_____。

8。 如图是一个正方体盒的展开图,若在其中的三个正方形A、B、C内分别添入适当的数，使得他们折成正方体后相对的面上的两个数互为相反数，则添入正方形A、B、C内的三个数之积为_____.

9。 用●表示实心圆，用○表示空心圆，现有若干个实心圆与空心圆，按一定的规律排列如下:●○●●○●●●○●○●●○●●●○●○



(第8题图)

●●○●●●○…… 问：前 2006 个圆中，有_____个空心圆。

10. 已知$3^1=3,3^2=9,3^3=27,3^4=81,3^5=243,3^6=729,3^7=2187,$□□ 推测$3^{20}$的个位数字是_____。

二、精心选一选

11.小菲同学做①$-(-\frac{2}{3})^2=\frac{4}{9}$ ；②$-2^3=6$;③（-5）×(—2)=-10；④$-|-2|=2$这四道题,如果每道题正确的得 2 分,错误的不得分，请你给小菲打分为（ ）

A、0 分　　B、2 分　　C、4 分　　D、6 分

12。 如果$x<y<0$，则$\frac{|x|}{x}+\frac{|xy|}{xy}$的结果为( )

A、0　　B、—2　　C、2　　D、3

13。 两个不等于零的有理数的和是零，则它们的商是（ ）

A、 0　　B、 1　　C 、-1　　D、1 或—1

14.下列叙述正确的是（ ）

A 、若|a｜=｜b|，则 a=b　B、若|a|〉|b|，则 a>b　C、若 a〈b 则|a｜<｜b｜　D 、若｜a｜=|b|,则 a=±b

15.下列说法① 如果 a=－13,那么－a=13, ② 如果 a=－1,那么－a=－1, ③ 如果 a 是负数，那么－a 是正数， ④如果 a 是负数，那么 1 ＋a 是正数， 其中正确的是（ ）

A、 ①③　　B、①②　　C、②③　　D、③④

16. 若$xy<0$，$yz<0$，则xz的符号是( )

A、$xz>0$　　B、$xz<0$　　C、$xz=0$　　D、以上三种情况都有可能

三、认真答一答

17。 计算：（1）$(1\frac{3}{4}-\frac{7}{8}-\frac{7}{12})\times(-\frac{8}{7})$

18。 如果$(a+1)^2+(2b-3)^2+|c-1|=0,$，求$\frac{ab}{c}+\frac{a-c}{b}$的值.

19. 观察下面三列数:①1，4，9，16，25，… ，②0，3,8，15，24，…，
③4，7，12，19，28，…，

（1）第①行数按什么规律排列？

（2）第②③行的数与第①行的数有什么关系？

（3）取每行的第 12 个数，计算这三个数的和。

点击中考

20. 有一种数字游戏,若$a*b=ab+a+b$,求当$(x-1)*\frac{2}{3}=\frac{7}{3}$时 x 的值。



七年级(上）数学《寒假乐园》（三）

命题人	审核人	完成日期	家长评		教师评价
		月　日	价意见		

一、细心填一填

1.如果把公元２００８年记作+２００８年,那么公元前２００８年应记作_____.

2．当a<0时，化简$\frac{|a|-a}{a}$=_____.

3。一个数的倒数的相反数是$3\frac{1}{5}$，则这个数是_____。

4。近似数0.033万精确到_____位，有_____个有效数字,用科学记数法表示为_____。

5。计算：1-3+5-7+9-11+…+97-99+100=_____。

6。观察下列等式:$1^2—0^2=1$;$2^2-1^2=3$；$3^2—2^2=5$；$4^2-3^2=7$;……用含自然数n的等式表示你发现的规律为_____.

二、精心选一选

7．若abc<0，a+b=0，则—$\frac{b}{a}$+c的值是（　　）

A．等于0　　B．小于0　　C．大于0　　D．不确定

8．比较-$\frac{3}{4}$，-$\frac{5}{6}$,-$\frac{7}{8}$的大小顺序是（　　）

A．$-\frac{7}{8}<—\frac{5}{6}<—\frac{3}{4}$　　B．$-\frac{7}{8}<—\frac{3}{4}<—\frac{5}{6}$　　C．$—\frac{5}{6}<-\frac{7}{8}<—\frac{3}{4}$　　D．$-\frac{3}{4}<—\frac{5}{6}<-\frac{7}{8}$

9．已知｜x｜=0。19，｜y｜=0。99，且X<0，则x—y的值为（　　）

A．1.18或—1。18　　B．0。8或-1。18　　C．0.8或-0.8　　D．1.18或—0。8

10．某商品2001年5月提价25%，2002年5月要恢复原价，则应降价（　　）

A.15%　　B.20%　　C.25%　　D.30%

11.计算：$(-2)^{2002}+(-2)^{2001}$的结果是　　（　　）

A。1　　B.－2　　C。-2^{2001}

D. 2^{2001}

12. 下列说法中，正确的是　　（　　）

A. 一个数的平方不能是负数　　B。一个数的平方只能是正数

C. 一个数的平方一定大于这个数　　D. 一个数的平方一定大于这个数的相反数

13. 用四舍五入法对数 5664935 取近似值，保留三个有效数字,结果是（　　）

A。 566　　B。 5660000　　C. 5.66×10^6

D。5.67×10^6

三、认真答一答

14. 计算：

（1）$(-81)\div2\frac{1}{4}-\frac{4}{9}\div(-2)^4$　　（2）$-1^4+25\times\frac{3}{4}-(-25)\times\frac{1}{2}+25\times(-\frac{1}{4})$

15。（1）如果 | x-2 | =2，求 x，并观察数轴上表示 x 的点与表示 1 的点的距离_____

（2）在（1)的启发下求适合条件 | x-1 | ＜3 的所有整数 x 的值 _____

16。　观察下列算式：

$1^3=1=1^2$;

$1^3+2^3=9=3^2$;

$1^3+2^3+3^3=36=6^2$；

$1^3+2^3+3^3+4^3=100=10^2$；

$1^3+2^3+3^3+4^3+5^3=225=15^2$.

……

（1）猜测求出 $1^3+2^3+3^3+\cdots+n^3$；

（2）利用（1)的结论，比较 $1^3+2^3+\cdots+100^3$ 与 5000^2 的大小关系.

四、趣味数学

17。 一只蜗牛想从枯井里爬出来看看天有多大。它每天白天爬上 3 米,晚上退下去 2 米。整整爬到第 8 天才爬到井口。这口枯井有（　　)米深。

18。 数字谜语。（1）头尾都是一，身腰也是一，看来都是一,其实不是一（ ）.

七年级(上）数学《寒假乐园》（四）

命题人	审核人	完成日期	家长评		教师评价
		月　日	价意见		

一、细心填一填

1。单项式$-\frac{1}{3}x^2$的系数是_____，次数是_____.

2。多项式（$4x^4y+x^3y^2-\frac{1}{2}x^2y^3-4xy^4+6y^4$ 是_____次_____项式.

3. 多项式$\frac{1}{2}x^{|m|}-(m+2)x+7$是关于 x 的二次三项式，则 m= _____.

4. 若 3<a<5，则$|5-a|+|3-a|$= _____ +_____=_____。

5．把(x+y),(x—y)看成一项进行合并同类项：

$3(x-y)-4(x+y)+5(x-y)-(x+y)=$_____.

6。一个学生由于粗心，在计算$41+N$时,误将“+”看成“—”,结果得 12，则$41+N$的值应为_____。

二、精心选一选

7. A 是一个五次多项式,B 是一个五次单项式，则 $A-B$ 一定是

A．十次多项式　　B．五次多项式　　C．四次多项式　　D．不高于五次的整式

8. 下列运算中，错误的是(　　)

A。 $3x^4+5x^4=8x^4$　　B. $4x^6-8x^6=-4$　　C。 $-3x^3+5x^3=2x^3$　　D。 $4x^6-8x^6=-4x^6$

9。一台微波炉成本价是 a 元，销售价比成本价增加 22%，因库存积压降价 60%出售,则每台实际售价为（　　）.

A．a（1+22%)（1+60%)元；　　B．a（1+22%）·60%元；

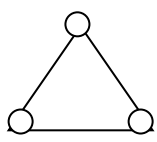
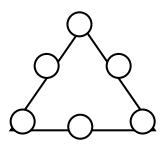
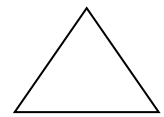
C．a（1+22%）（1—60%）元；　　D。a（1+22%+60%）元.

10..当x分别等于3和-3时，多项式$6x^2+5x^4-x^6+3$的值是(　　)

A.互为相反数　　B。互为倒数　　C。相等　　D.异号

11．如图：一个正三角形场地，如果在每边上放 2 盆花共需要 3 盆花;如果在每边上放 3 盆花共需要 6 盆花,如果在每边上放 n（n＞1）盆花，那么共需要花（　　）盆。

A．3n　　B．3n—1　　C．3n—2　　D．3n—3

n

三、认真答一答

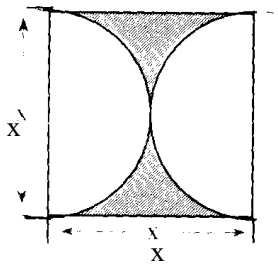
12。（1）（x— 3y） — 2（ y— 2x）　　（ 2）

$3a^2-[5a-2(\frac{1}{2}a-3)+2a^2]+4$

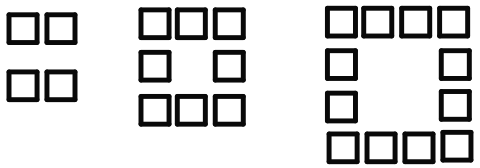
13。$(2x^2y-2xy^2)-[(-3x^2y^2+3x^2y)+(3x^2y^2-3xy^2)]$,其中$x=-1,y=2.$

14. 若$(a+2)^2+|b+1|$=0，求$5ab^2-\{2a^2b-[3ab^2-(4ab^2-2a^2b)]\}$的值.

15.如图,正方形的边长为x,用代数式表示图中阴影部分的面积,并计算当$x=4$时，阴影部分的面积.（π取3.14）



16。观察右面的图案，每条边上有n（n≥2）个方点，每个图案中方点的总数是S.



n=2　s=4

n=3　s=8

n=4　s=12

(1）请写出 n=5 时， S=_____；

（2）请写出 n=18 时，S=_____；

（3）按上述规律，写出 S 与 n 的关系式　　S=_____.

七年级（上）数学《寒假乐园》（五）

完成日期	家长评		教师评价
月　日	价意见		

一、精心选一选

1。下列方程是一元一次方程的是（　）

A。 $x-y=3$　　B。 $x-6=2x$　　C. $x^3=1$　　D. $x=3y$

2。 $x=-2$ 是下列哪个方程的解（　）

A。 $x+1=2$　　B。 $2-x=0$　　C. $\frac{1}{2}x=1$　　D. $\frac{x-2}{2}+1=\frac{x-1}{3}$

3、下列方程变形过程正确的是（　）

A. 由 $x+5=6x-7$ 得 $x-6x=7-5$

B. 由 $-2(x-1)=3$ 得 $-2x-2=3$

C。由 $\frac{2x-3}{5}=0$ 得 $2x-3=5$　　D. 由 $\frac{1}{2}x+9=-\frac{3}{2}x-3$ 得 $2x=-12$

4。方程 $\frac{2x-1}{2}=2-\frac{3-x}{4}$ 去分母后，正确的结果是（　）

A. $2x-1=1-(3-x)$　　B。$2(2x-1)=1-(3-x)$

C。$2(2x-1)=8-3-x$　　D。$2(2x-1)=8-3+x$

5、若 x=-2 是方程 2x+3=$\frac{x}{3}$-a 的解,则代数式 a—$\frac{1}{a^2}$ 的值是(　)

A．0　　B．-8$\frac{2}{3}$　　C．—$\frac{2}{9}$　　D．$\frac{2}{9}$

6、设 P=2x—1，Q=4—3x,则 5P—6Q=7 时,x 的值应为（　　）

A．$\frac{7}{9}$　　B．$-\frac{9}{7}$　　C。$\frac{9}{7}$　　D 。$-\frac{7}{9}$

二、细心填一填

7.当$m=$_____ 时，式子$3+m$与式子$-2m+1$的值相等.

8。若｜x+2｜+｜y—3｜=0，则 x+y=_____.

9。若（m＋1）x$^{|m|}$＋3=0 是关于 x 的一元一次方程,则 m＝_____.

10.已知方程 3x^{2+3m}+2m=0 是关于 x 的一元一次方程，那么 m=_____，

x=_____.

11.在公式 v=v_0+at 中，已知 v=15，v_0=5，t=4，则 a=_____.

12。当 x=3 时，代数式 ax-4 的值是 6,那么，当 x= —3 时，此代数式的值是_____。

13．方程$\frac{x}{4}+\frac{x+1}{3}=\frac{8x+4}{12}$的解是_____.

14、某日历上任意圈出有一个竖列上相邻的 3 个数之和为 54，求这几天分别是几号，若设中间一个数是 x，可得方程_____，则 3 个数分别是_____.

三.认真答一答

15．$12x+3=x-8$　　16。　15-（7-5x)=2x+（5-3x)

17。　$\frac{1}{6}$（3x-6）=$\frac{2}{5}$x—3　　18.y—$\frac{y+1}{2}$=2—$\frac{y+2}{5}$.

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/495230102044011130