初一期末数学综合练习

主编人：杨静　审定人：王少峰

一、填空：

1. 有理数中，最小的正整数是 ___，最大的负整数是 ___，最大的非正数是 ___，最小的非负数是 ___。
2. 观察数轴，在 -2 与 3 之间的整数有 ___，有理数有 ___ 个。
3. 在数轴上，点A表示 -3，若把原点O向右移动2个单位，那么在新数轴上点A表示 ___。
4. 若 $|-x|=|-7|$，则 $x=$ ___
5. 如果 $|a|=3$，$|b|=1$，且 $a>b$，那么 $a+b=$ ___
6. 若 $|x-2|=2-x$，则 x 的取值范围是 ___。
7. 若有理数 $m<n<0$，则 $(m+n)(m-n)$ ___ 0
8. a、b、c 为有理数，且 $abc<0$，则 $\frac{|a|}{a}+\frac{|b|}{b}+\frac{|c|}{c}=$ ___。
9. 在 -13 与 23 之间插入三个数，使这五个数中每相邻两个数之间的距离相等，则这三个数的和是 ___。
10. 已知 $a>0$，$ab<0$，则 $|a-b+4|-|b-a-3|=$ ___
11. 如果单项式 x^3y^{m+1} 与 x^ny^2 的次数相同，则 n 的值为 ___
12. 若 $(m-2)x^my$ 是关于 x、y 的四次单项式，则 m ___，n ___。
13. 如果 $\frac{1}{3}x^2-2y+6=10$，那么 $x^2-6y=$ ___
14. 如果 $a^2+ab=20$，$b^2-ab=-13$，则 $a^2+b^2=$ ___　$a^2+2ab+b^2=$ ___
15. (1) $47°36'-23°41'=$ ___　(2) $35°35'35''\times5=$ ___
    (3) $176°51'\div3=$ ___
16. 经过平面上的四个点可以画 ___ 条直线。

二、计算题：

(1) $(-13.2)+(+15.67)$　(2) $1\frac{1}{2}-4\frac{2}{3}$　(3) $-8.5+12.4$

(4) $\frac{3}{4}+1\frac{4}{7}=$　(5) $-2.8+(-1.9)$　(6) $2.7+(-3.8)$

(7) $1.67-2.87$　(8) $-2-(-3\frac{1}{2})$　(9) $-\frac{5}{6}-4\frac{1}{3}$

(10) $-1^3-\frac{3}{4}\times[2-(\frac{1}{2})^2]$　(11) $-2-1\div2^2\times\frac{2}{3^2}+4$

(12) $-9\div3+(\frac{1}{2}-\frac{3}{5})\times3\frac{1}{3}-4^2$　(13) $[(2-\frac{2}{3})^2-(-1\frac{1}{2})\div2\frac{1}{4}]\times(\frac{2}{3})^2$

(14) $-3^2\times[(-1)^5\div2\times(-2)]+3$　(15) $-1^4-(1-0.5)\times\frac{1}{3}\times[2-(-2)^2]$

(16) $3\frac{1}{2}\times(-\frac{2}{7})-(-\frac{2}{7})\times2\frac{1}{2}-\frac{2}{7}\times(-\frac{1}{2})$　(17) $\frac{1}{24}\div(\frac{1}{2}-\frac{1}{3}-\frac{1}{4})$