一、 选择题（每题 3 分，共 30 分）

1 、 1999 年国家财政收入达到 11377 亿元，用四舍五入法保留两个有效数字的近似值为（ ）亿元 。

（ A ） 1.1×10^4 （ B ） 1.1×10^5 （ C ） 11.4×10^3 （ D ） 11.3×10^3

2 、 大于 －3.5 ，小于 2.5 的整数共有（ ）个。

（ A ） 6 （ B ） 5 （ C ） 4 （ D ） 3

3 、已知数 a,b 在数轴上对应的点在原点两侧，并且到原点的位置相等；数 x,y 是互为倒数，那么 $2|a+b|-2xy$ 的值等于（ ）

（ A ） 2 （ B ） －2 （ C ） 1 （ D ） －1

4 、如果两个有理数的积是正数，和也是正数，那么这两个有理数（ ）

（ A ）同号，且均为负数 （ B ）异号，且正数的绝对值比负数的绝对值大

（ C ）同号，且均为正数 （ D ）异号，且负数的绝对值比正数的绝对值大

5 、 在下列说法中，正确的个数是（ ）

⑴ 任何一个有理数都可以用数轴上的一个点来表示

⑵ 数轴上的每一个点都表示一个有理数

⑶ 任何有理数的绝对值都不可能是负数

⑷ 每个有理数都有相反数

A 、 1 B 、 2 C 、 3 D 、 4

6 、 如果一个数的相反数比它本身大，那么这个数为（ ）

A 、正数 B 、负数

C 、整数 D 、不等于零的有理数

7 、 下列说法正确的是（ ）

A 、几个有理数相乘，当因数有奇数个时，积为负；

B 、几个有理数相乘，当正因数有奇数个时，积为负；

C 、几个有理数相乘，当负因数有奇数个时，积为负；

D 、几个有理数相乘，当积为负数时，负因数有奇数个；

8 、 在有理数中，绝对值等于它本身的数有（）

A.1 个 B.2 个 C. 3 个 D. 无穷多个

9 、 下列计算正确的是（）

A. － 2 2 ＝－ 4 B. －（－ 2 ） 2 ＝ 4 C． （－ 3 ） 2 ＝ 6 D. （－ 1 ） 3 ＝ 1

10 、如果 a<0, 那么 a 和它的相反数的差的绝对值等于（ ）

A.a B.0 C.-a D.-2a

二、填空题 （每题 2 分，共 50 分）

1 、 $(\quad)^2=64$ 。

2 、小明与小刚规定了一种新运算 ＊ ：若 a 、 b 是有理数，则 a*b = $3a-2b$ 。小明计算出 2*5=-4 ，请你帮小刚计算 2* （ -5 ） = 。

3 、 若 $|x-6|+|y+5|=0$ ，则 $x-y$ = ；

4 、大于－ 2 而小于 3 的整数分别是 _____ 、

5 、（－ 3.2 ） 3 中底数是 _____ ，乘方的结果符号为 _____ 。

6 、甲乙两数的和为 -23.4 ， 乙数为 -8.1 ， 甲比乙大

7 、在数轴上表示两个数， 的数总比 的大。（用 “ 左边 ” “ 右边 ” 填空）

8 、 仔细观察、思考下面一列数有 哪些 规律：－ 2 ， 4 ，－ 8 ， 16 ， － 32 ， 64 ， …… 然后填出下面两空：（ 1 ）第 7 个数是 ；（ 2 ）第 n 个 数是 。

9 、若 | － a | =5, 则 a=_____.

10 、 已知 ： $2+\frac{2}{3}=2^2\times\frac{2}{3},3+\frac{3}{8}=3^2\times\frac{3}{8},4+\frac{4}{15}=4^2\times\frac{4}{15},\ldots$ 若 $10+\frac{a}{b}=10^2\times\frac{a}{b}$ （ a,b 均为整数）则 a+b= .

11 、写出三个有理数数，使它们满足： ① 是负数； ② 是整数； ③ 能被 2 、 3 、 5 整除。答： _____ 。

12 、数轴上原点右边 4.8 厘米处的点表示的有理数是 32 ，那么，数轴左边 18 厘米处的点表示的有理数是 _____ 。

13 、已知 $|-a|-a=0$，则 a 是 _____ 数；已知 $\frac{|ab|}{ab}=-1(b<0)$，那么 a 是 _____ 数。

14 、计算：$(-1)^1+(-1)^2+\cdots(-1)^{2000}$=_____ 。

15 、已知 $|4+a|+(a-2b)^2=0$，则 $a+2b$=_____ 。

16 、 _____ 范围内的有理数经过四舍五入得到的近似数 3.142 。

17 、 $\frac{1}{1\times2}+\frac{1}{2\times3}+\frac{1}{3\times4}+\cdots+\frac{1}{1999\times2000}$= 。

18 、数 5 的绝对值是 5 ，是它的本身；数 －5 的绝对值是 5 ，是它的相反数；以上由定理非负数的绝对值等于它本身，非正数的绝对值等于它的相反数而来。由这句话，正数 －a 的绝对值为 _____ ；负数 －b 的绝对值为 _____ ；负数 1+ a 的绝对值为 _____ ，正数 － a+ 1 的绝对值 _____ 。

19 、已知 |a|=3 ， |b|=5 ，且 a<b ，则 a-b 的值为 。

20 、 观察下列等式，你会发现什么规律： $1\times3+1=2^2$ ， $2\times4+1=3^2$，$3\times5+1=4^2$，。。。请将你发现的规律用只含一个字母 n （ n 为 正整数） 的等式表示出来

21 、观察下列各式 $1\times3=1^2+2\times1,2\times4=2^2+2\times2,3\times5=3^2+2\times3$，。。。请你将猜到的规律用 n （ n≥1 ）表示出来 .

22 、已知 $\frac{|a|}{a}+\frac{b}{|b|}=0$，则 $\frac{|a\times b|}{a\times b}=$ _____ 。

23 、当 $1<x<3$ 时，化简 $\frac{|x-3|+|x-1|}{x-2}$ 的结果是 _____ 。

24 、已知 a 是整数， $3a^2+2a+5$ 是一个偶数，则 a 是 （奇，偶）

25 、当 $a<-6$ 时，化简 $|3-|3+a||$ 的结果为　　。

三、 计算下列各题（要求写出解题关键步骤）（40 分）(1 、 2 、 4 、 5 、 6 题 4 分 . 其它 5 分)

1 、 $-2^2-(-3)^3\times(-1)^4-(-1)^5$ （ 5 分 ）

2 、 $\frac{1}{2}+(-\frac{2}{3})+\frac{4}{5}+(-\frac{1}{2})+(-\frac{1}{3})$ （ 5 分 ）

3、 $\left[\left(-\frac{3}{2}\right)^3\times\left(-\frac{4}{3}\right)^2\div\left(-\frac{1}{2}\right)-3^2-(-3)^3\right]\times\left(-1^4\right)$

(8 分)

4 、 （— 81 ） ÷2 $\frac{1}{4}$ × （— $\frac{4}{9}$） ÷ （— 16 ） （ 5 分 ）

5 、 $3-2\times(-5)^2$ （ 4 分 ）

6 、 $-48\times(\frac{1}{2}-\frac{5}{8}+\frac{1}{3}-\frac{11}{16})$ （ 5 分 ）

7 、 $(-\frac{1}{3})^2\times0.5^2\times(-6)^3\times2^4$ (7 分)

案：一、 1 、 A 2 A 3 B 4 C 5 C 6 B 7 D 8 D 9 A 10 D

二、 1±8, 2, 16, 3, 11, 4, -1 、 0 、 1 、 2 ， 5 ， -3.2 ， 6 ， -7.2 ， 7 、 右、左， 8 ， $(-2)^2$

9 ， ±5 10 ， 109 ， 11 ， -30 ， -60 ， -90 12 ， -120 ， 13 ， a≥0 ，正数， 14 ， 0 ， 15 ， -8 ， 16 ，大于或等于 3.1415 且小于 3.1425 ， 17 ， $\frac{1999}{2000}$ 18 、 -a ， b ， -1-a ， -a+1 ， 19 、 -2 或 -8 ， 20 ， $n(n+2)+1=(n+1)^2$， 21 ， $n(n+2)=n^2+2n$

22 ， -1 ， 23 ， $\frac{2}{x-2}$， 24 ，奇数， 25 ， -a-6

三、 1 、 24 2 、 -1/5 3 、 -30 4 、 -1 5 、 -47 6 、 23 7 、 -96

四、 加减乘封闭，除不封闭。

五、 2

学而思1对1 课程咨询：4000-121-121

学而思1对1 课程咨询：4000-121-121