

一、仔细选一选

1、-|-3|的倒数是( )

- (A)3 (B)1/3 (C)-3 (D)-1/3

2、截止到6月6日12时,四川汶川地震累计受灾人数大约4616万人。政府决定为受灾群众每人每天发放粮食0.5kg,那么给受灾群众每天发放粮食的总量用科学记数法(四舍五入保留2个有效数字)表示约为( )

- (A)0.23x10^8 kg (B)2.3x10^3 kg (C)2.30x10^7kg (D)2.3x10^7 kg

3、一个数的平方是4,这个数的立方是( )

- (A)8 (B)-8 (C)8或-8 (D)4或-4

4、1的相反数与绝对值为2的数的和为( )

- (A)-3 (B)1 (C)-3或1 (D)3或-1

5、下列四个运算中,结果最小的是( )

- (A)1/2+(-2) (B)1/2-(-2) (C)1/2x(-2) (D)1/2div(-2)

6、下列计算正确的是( )

- (A)立方根-8=-2 (B)(-2)^3x(-3)^2=72 (C)平方根16=±4 (D)-平方根-49=7

7、下列各组中,是同类项的是( )

- (A)3/2a^2b与2/3ab^2 (B)x^2y与x^2z (C)2mnp与2nm (D)1/2pq与pq

8、下列结论中正确的是( )

- (A)无限小数都是无理数 (B)立方根3是分数 (C)4的平方根是±4 (D)平方根与立方根相等的数只有0

9、在3.14, -平方根2, 22/7, 1/4, -0.31, 立方根8, 0.8080080008 这些数中,无理数的个数为( )

- (A)1 (B)2 (C)3 (D)4

10、观察表一,寻找规律,表二、表三、表四分别是表一中截取的一部分,其中a,b,c的值分别为( )

Table with 5 columns and 5 rows of numbers, and three smaller tables labeled 表二, 表三, 表四.

表一 表二 表三 表四

- (A)20,29,30 (B)18,30,26 (C)18,20,26 (D)18,30,28

二、认真填一填

11、写出一个比-1大的负有理数是 \_\_\_\_\_;比-2大的一个负无理数是 \_\_\_\_\_。

12、绝对值是21的数是 \_\_\_\_\_;

13、16的算术平方根是 \_\_\_\_\_, 平方根是 \_\_\_\_\_。

14、若3a^m与-2a^b是同类项,那么m-2n= \_\_\_\_\_

15、近似数0.0610精确到 \_\_\_\_\_位,有 \_\_\_\_\_个有效数字。

16、5a^2-3ab^2-2的常数项是 \_\_\_\_\_,最高次项的系数是 \_\_\_\_\_



17、单项式-x^2yz^3是 \_\_\_\_\_次单项式,系数是 \_\_\_\_\_。

18、图中数轴的单位长度为1,如果已知点A、点C表示的数互为相反数,那么点D表示的数为 \_\_\_\_\_

19、已知15头大象1天的食品可供1000只老鼠吃600天,假定每头大象和每只老鼠吃的食量分别相等,那么t头大象1天的食品可供100只老鼠吃 \_\_\_\_\_天。

三、全面答一答

21、把下列各数填在相应的括号里

- 1, -平方根8, pi, -1/3, 平方根3, 1/3, -(-9), 0, 0.275,

平方根2/2, 5.7%, -7/8

正有理数:( ) 整数:( ) 无理数:( ) 正分数:( )

22、在数轴上,A点表示2,现在点A向右移动两个单位后到达点B;再向左移动10个单位到达C点:

- (1)请在数轴上表示出A点开始移动时位置及B、C点位置。(2)当A点移动到C点时,必须向 \_\_\_\_\_移动 \_\_\_\_\_个单位,A点才能到达原点?(3)请把A点从开始移动直至到达原点这一过程,用一个有理数算式表达出来。

23、计算:

(一)直接写出答案:

- (1)(-2.6)+7= (2)5-(-5)= (3)(-3/2)-(+1/3)= (4)|-1.25|x(-8)x4= (5)3.5div7/8div(-3/2)= (6)-8-平方根(-8)^2= (7)-5+6-8= (8)立方根-64+平方根(-4)^2=

(二)写出主要计算过程:

- (1)(1/2-3+5/6-7/12)x(-36) (2)-2^2-(-2)^3+(-2)^4 (3)18-6div(-2)x|-1/4| (4)用简便方法计算:99 7/18 x9

24、化简并求值:

- (1)3x^2-[x^2-2(3x-x^2)],其中x=-1/3 (2)1/2(a^2-ab)-3(2/3a^2-ab),其中a=-2,b=3

25、将一张纸,第1次把它分割成4片,第2次把其中的1片分割成4片,以后每一次都把前面所得的其中一片分割成4片,如此进行下去,试问:

- (1)经过3次分割后,共得到 \_\_\_\_\_张纸片。(2)经过n次分割后,共得到 \_\_\_\_\_张纸片?(用含n的代数式表示)(3)能否经过若干次分割后共得到2005片纸片?若能,请直接写出相应的次数,若不能,请说明理由。

八年级数学 >>

一、选择题:

- 1、若角A和角B的两边分别平行,且角A比角B的2倍少30°,则角B的度数为( ) A、30° B、70° C、30°或70° D、100° 2、在三角形ABC中角A:角B:角C=1:2:3,CD垂直AB于D,AB=a,则DB等于( ) A、a/2 B、a/3 C、a/4 D、以上结果都不对

3、与如图所示的三视图对应的几何体是( )

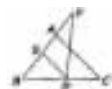


4、某居民区的月底统计用电情况,其中3户用电45度,5户用电50度,6户用电42度,则平均用电( )度 A、46 B、45.5 C、42 D、41

5、某校要了解八年级女生的体重,以掌握她们的身体发育情况,从八年级500名女生中抽出50名进行检测,就这个问题来说,下面说法中正确的是( ) A、500名女生是总体 B、500名女生是个体 C、500名女生是总体的一个样本 D、50是样本容量

6、如果一个三角形的一个外角的平分线平行于三角形的边,那么这个三角形是( ) A、锐角三角形 B、等腰三角形 C、直角三角形 D、不能确定

7、如图,由AC//ED可知相等的角(除对顶角之外)有( ) A、2对 B、3对 C、4对 D、5对



8、对于条件:①两条直角边对应相等;②斜边和一锐角对应相等;③斜边和一直角边对应相等;④一直角边和一锐角对应相等;以上能判定两直角三角形全等的有( ) A、1个 B、2个 C、3个 D、4个

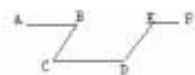
9、已知等腰三角形一腰上的高线与另一腰的夹角为60°,那么这个等腰三角形的一个底角等于( ) A、75°或15° B、60° C、75° D、60°或75°

10、某学习小组位同学参加初中毕业生实验操作考试(满分20分)的平均成绩是16分。其中三位男生的方

差为6(分),两位女生的成绩分别为17分,15分。则这个学习小组5位同学考试分数的标准差为( ) A、平方根3 B、2 C、平方根6 D、6

二、填空题:

11、如图,AB//CD,BC//DE.那么角B+角D= \_\_\_\_\_。



12、直角三角形两条边长分别是5和12,则斜边上的中线长为 \_\_\_\_\_;

13、①长方体、正方体都是棱柱;②球体的三种视图均为同样大小的图形;③三棱柱的侧面是三角形;④直六棱柱有六个侧面、侧面为长方形;⑤圆锥的三视图中:主视图、左视图是三角形,俯视图是圆。⑥圆柱、长方体、三棱柱是多面体。说法错误的是 \_\_\_\_\_

14、八年级(1)班50名学生的年龄统计结果如下表所示:则此班学生年龄的中位数为 \_\_\_\_\_。

Table with 5 columns: 年龄, 13, 14, 15, 16; 人数, 4, 22, 23, 1

15、右图是由一些小正方体构成的几何体的主视图和俯视图,这些相同小正方体的个数最少是 \_\_\_\_\_个;

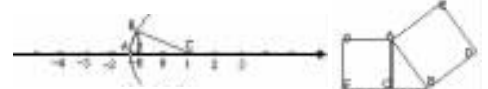
主视图 俯视图



16、若一个三角形的两个角的平分线分别垂直对边,则这个三角形是 \_\_\_\_\_三角形。

17、在三角形ABC中,角A的相邻外角是110°要使三角形ABC是等腰三角形,则角B= \_\_\_\_\_。

18、如图,已知CA=CB,说出数轴上点A所表示的数是 \_\_\_\_\_。

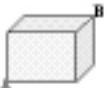


第18题

第19题

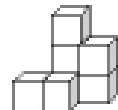
19、如图,在Rt三角形ABC中,角ACB=90°,BC=6,正方形ABDE的面积为100,则正方形ACFG的面积为 \_\_\_\_\_

20、如图,长方体的长、宽、高分别是80cm,20cm,40cm,一只蚂蚁沿着长方体的表面从点A爬到点B,求蚂蚁爬行的最短路径长= \_\_\_\_\_



三、解答题:

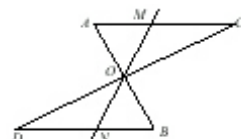
21、画出右图几何体的三视图



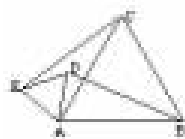
22、两人参加“定点15次投篮”训练,近5次测试的成绩(每15投,投中的次数)如下: 甲:11,13,12,14,15; 乙:13,14,12,12,14。

- (1)分别求出两人成绩的平均数和方差; (2)请你结合两人成绩的平均数和方差,分析谁的成绩更加稳定些? (3)结合近5次测试成绩的走势,你作为体育委员你会推荐谁去参加该项目的比赛?请说说你理由?

23、已知AC//BD,AB,CD相交于点O,且O是AB中点,过O作一条直线与AC,BD相交于点M,N,问:OM与ON大小关系是什么,并证明



24、如图所示,若三角形ABC、三角形ADE都是正三角形,请比较:线段BD与线段CE的大小?写出你的猜想,并说明理由。



22

2008年 11月14日 星期五 责任编辑 胡明辉

练一练

走进校园

NEWSPAPER IN EDUCATION

NIE