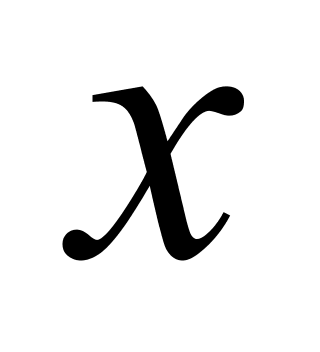
1．下列式子一定是二次根式的是( ).  
　　 A． 　　B． 　　C． 　　D．  
【答案】C.

【解析】满足二次根式必须被开方数大于等于0，因为没有取值范围，所以只有中无论 取何值≥0，即选C.

2．的值是( ).  
　 　 A．-7　 　B．-5 　 　C．3 　 　D．7   
2．【答案】D .

【解析】则，即.

　3．下列各式中，最简二次根式是（ ）.

A. B. C. D.  
【答案】C .

【解析】只有选项C满足被开方数是整数或是整式；且被开方数中不含能开方的因式或因数.

4．把化成最简二次根式，正确结果是（ ）.

A. B. C. D.

【答案】D.

【解析】，因为，所以原式=.

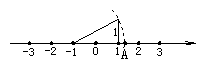
5．在Rt△ABC中，AB=3，AC=4，则BC的长为（　　）

A．5 B． C．5或 D．无法确定

【答案】C；

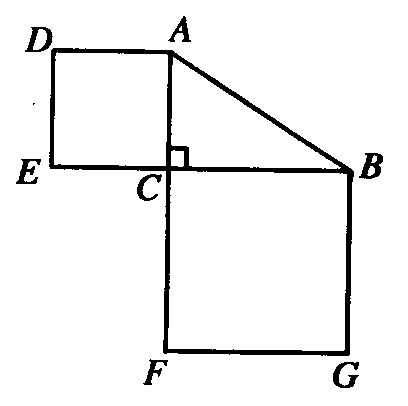
6．如图，数轴上点A所表示的数为，则的值是（ ）

A． B． C． D．



【答案】A

7．如图，Rt△ABC中，∠C＝90°，若AB＝15，则正方形ADEC和正方形BCFG的面积和为( )



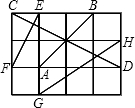
A.150B.200

C.225 D.无法计算

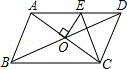
答案c

8. 如图，在单位正方形组成的网格图中标有AB、CD、EF、GH四条线段，其中能构成一个直角三角形三边的线段是（　　）

A．CD、EF、GH B．AB、EF、GH C．AB、CF、EF D．GH、AB、CD



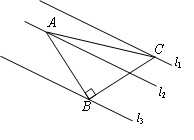
答案b

9.如图，*口*ABCD的周长为20cm，AC与BD相交于点O，OE⊥AC交AD于E，则△CDE的周长为（　　）  
　　　  
A．6cm　 　 B．8cm　 　 C．10cm　 　 D．12cm

答案c

10如图，已知△ABC中，∠ABC＝90°,AB＝BC，三角形的顶点在相互平行的三条直线，，上，且，之间的距离为2 , ，之间的距离为3 ,则AC的长是（ ）

A． B． C． D．7



11.成立的条件是 .

2≤.(2≤)

12.（2015•永州模拟）设m=+1，那么的整数部分是 　．

【答案】3.

【解析】

解：∵m=+1，

∴==，

∴=+1+=

∵2＜＜2.5

∴10＜5＜12.5

∴13＜5+3＜15.5

∴3＜＜＜15.5÷4＜4

∴的整数部分为3．

故答案为：3．



13.比较大小：.

【答案】**.**

14.已知最简二次根式是同类二次根式，则的值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

【答案】2.

【解析】因为是同类二次根式，所以,

解方程组得.

15．（2016•威海一模）已知：实数a，b在数轴上的位置如图所示，化简：

菁优网：http://www.jyeoo.com菁优网-jyeoo+2菁优网-jyeoo﹣|a﹣b|为\_\_\_\_\_\_．

【答案】2a+b﹣1.

【解析】∵从数轴可知：﹣1＜a＜0＜1＜b＜2，

∴a+1＞0，b﹣1＞0，a﹣b＜0，

∴菁优网-jyeoo+2菁优网-jyeoo﹣|a﹣b|

=a+1+2（b﹣1）﹣（b﹣a）

=a+1+2b﹣2﹣b+a

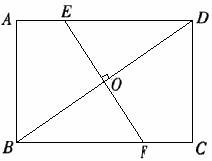
=2a+b﹣1.

故答案为：2a+b﹣1

16．若△ABC中，，则∠B＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

答案90°

17. 已知长方形ABCD，AB＝3，AD＝4，过对角线BD的中点O做BD的垂直平分线EF，分别交AD、BC于点E、F，则AE的长为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

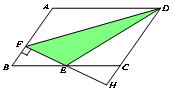


答案8分之7

18在ABCD中, ∠A的平分线分BC成4和3的两条线段, 则ABCD的周长为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

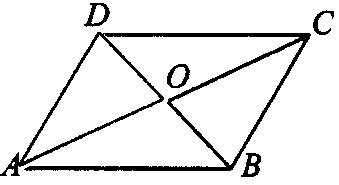
答案22或20

19.如图，在ABCD中，AB＝3，AD＝4，∠ABC＝60°，过BC的中点E作EF⊥AB，垂足为点F，与DC的延长线相交于点H，则△DEF的面积是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

****

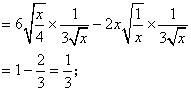
.【答案】；

20. 如图所示，在ABCD中，对角线相交于点O，已知AB＝24 ，BC＝18 ，△AOB的周长为54 ，则△AOD的周长为\_\_\_\_\_\_\_\_．



答案48

21．计算：  
　 (1)  　 (2) 

22.【解析】 (1) 原式=  
　　   
 (2) =.

23.（2015•江西校级模拟）已知x=，y=，求的值．

【解析】  
　 解： 原式=

=

当x=，y=时，

原式=

=

=﹣．

24,25略