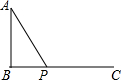
**七年级第五周数学作业（2018年3月23日）**

**班级**七年 班 **姓名**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **家长签字**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **分数**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **选择题（每小题3分，共30分）**



1.若x是36的算术平方根,则x的值为（ ）

A.6 B.-6 C.±6 D.36

2.如图:已知AB⊥BC,垂足为B,AB=3.5,点P是射线BC上的动点,则线段AP的长不可能是（ ） 第2题

A.3 B.3.5 C.4 D.5

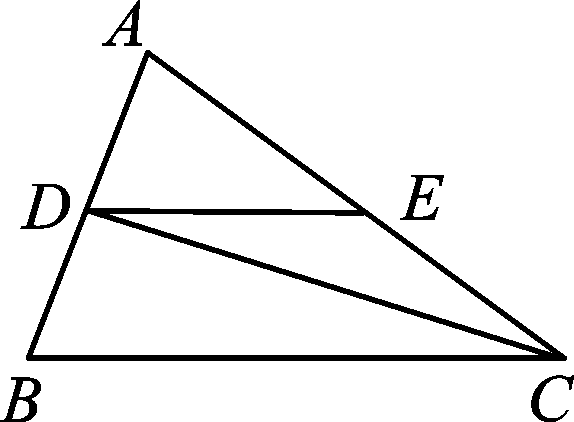
3.如果∠与∠是对顶角且互补,则它们两边所在的直线（ ）

A.互相平行 B.互相垂直 C.既不垂直也不平行 D.不能确定

4.计算:（ ）

A. B. C.-1 D.3

5.若x使成立,则x的值为（ ）



A.3 B.-1 C.3或-1 D.±2

6.如图所示,下列推理不正确的是（ ）

A.若∠AEB=∠C,则AE∥CD B.若∠AEB=∠ADE,则AD∥BC

C.若∠C+∠ADC=180°,则AD∥BC D.若∠AED=∠BAE,则AB∥DE 第6题 第7题

7．如图，已知DE∥BC，CD是∠ACB的平分线，∠B＝72°，∠ACB＝40°，那么∠BDC是（ ）

A．78° B．90° C．88° D．92°

8.下列命题是假命题的有（ ）

①邻补角相等；②对顶角相等；③同位角相等；④同旁内角互补.

A.1个 B.2个 C.3个 D.4个

9.如果两个角的两边分别平行,而其中一个角比另一个角的3倍少40°,那么这两个角分别是（ ）

A.20°,20° B.55°,125° C.35°,145° D.以上都不对

10．若＝2，则(2a－5)2－1的立方根是（ ）

A．4 B．2 C．±4 D．±2

**二、填空题（每空3分，共24分）**

11.已知一个数的平方根是3a+1和a+11,则这个数的立方根为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

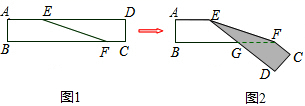
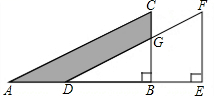
12. 的立方根是 .

13. 若a,b均为正整数,且,,则a+b的最小值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

14．计算：23－＝ ．

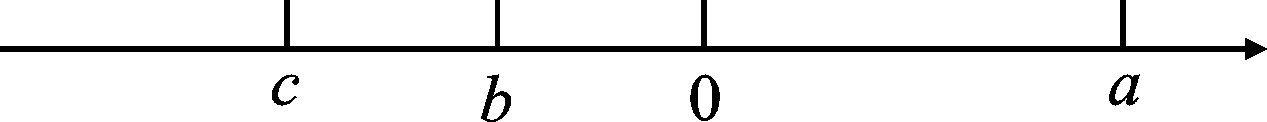
15．若(x－1)3＋1＝，则x＝ ．

16.如图,将直三角形ABC沿AB方向平移得到三角形DEF,已知AD=6,EF=8,CG=3,则阴影部分的面积为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.



第16题 第17题

17.如图(1)是长方形纸片,∠DEF=21°,将纸片沿EF折叠成图(2)的形状,则图(2)中的∠CFG的度数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_.



18.实数a，b，c如图所示，其中|a|＝|c|，化简|b－c|－|b－a|＋|a－c－2b|－|c－a|= .

**三、解答题**

19. (本小题满分10分)

(1) (2)－|－|－＋()2.

20．(本小题满分20分)求下列各式中的x：

(1) (2x－1)2＝25； 　(2) 27－8x3＝0； (3) (x+3)3+27＝0； (4) (x+2)2＝49

21.(本小题满分8分)

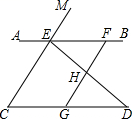
已知4是3a-2的算术平方根,2-15a-b的立方根为-5.

(1)求a和b的值

(2)求2b-a-4的平方根.

22.(本小题满分8分)

如图,已知成E、F在直线AB上,点G在线段CD上,DE与FG相交于点H.∠C=∠EFG,∠CED=∠GHD.试说明：



(1)CE∥GF；

(2)∠AED+∠D=180°.