

2021-2022学七年级年第二学期第二次教学质量检测在线测验完整版数学在线测验  
完整版（河北省玉田县）

1. 选择题

在下列式子中① $-2 < 0$ ; ② $a=3$ ; ③ $x+2 > x+1$ ; ④ $2a+3$ ; ⑤ $x \neq -2$ ; ⑥ $4x+5 > 0$ , 是不等式的有( )  
A. 2个 B. 3个 C. 4个 D. 5个

2. 选择题

下列不等式中, 正确的是 ( )  
A.  $m$ 与4的差是负数, 可表示为 $m - 4 < 0$   
B.  $x$ 不大于3可表示为 $x < 3$   
C.  $a$ 是负数可表示为 $a > 0$   
D.  $x$ 与2的和是非负数可表示为 $x+2 > 0$

3. 选择题

下列长度的各组线段能组成一个三角形的是( ).  
A. 4cm, 6cm, 11cm B. 4cm, 5cm, 1cm  
C. 3cm, 4cm, 5cm D. 2cm, 3cm, 6cm

4. 选择题

如果一个三角形的两边分别为2和4, 则第三边长可能是 ( )  
A. 8 B. 6 C. 4 D. 2

5. 选择题

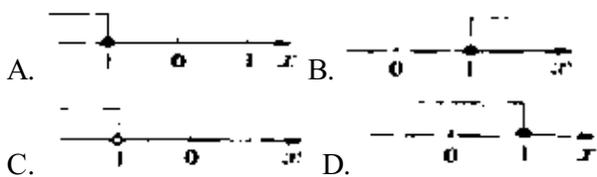
如果 $a > b$ , 下列各式中不正确的是 ( )  
A.  $a-3 > b-3$  B.  $\frac{a}{-2} < \frac{b}{-2}$  C.  $-2a < -2b$  D.  $-2+a < -2+b$

6. 选择题

不等式 $\frac{2+x}{2} \geq \frac{2x-1}{3}$ 的解集为 ( )  
A.  $x \geq 8$  B.  $x \leq 8$  C.  $x < 8$  D.  $x \leq \frac{8}{7}$

7. 选择题

不等式 $\frac{x}{2} \leq -\frac{1}{3}x + \frac{5}{6}$ 的解集在数轴上表示正确的是 ( )

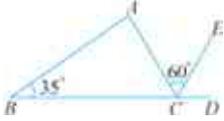


8. 选择题

在 $\triangle ABC$ 中, 若 $\angle A=95^\circ$ ,  $\angle B=40^\circ$ , 则 $\angle C= ( )$   
A.  $35^\circ$  B.  $40^\circ$  C.  $45^\circ$  D.  $50^\circ$

9. 选择题

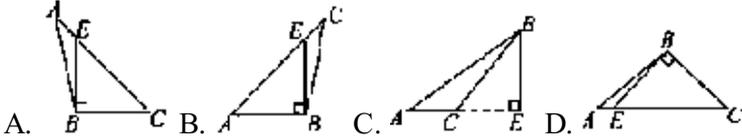
如图，CE是 $\triangle ABC$ 的外角 $\angle ACD$ 的平分线。若 $\angle B=35^\circ$ ， $\angle ACE=60^\circ$ ，则 $\angle A=( )$



A.  $35^\circ$  B.  $95^\circ$  C.  $85^\circ$  D.  $75^\circ$

10. 选择题

下列四个图形中，线段BE是 $\triangle ABC$ 的高线的是( )



11. 填空题

已知 $a > b$ ，用“ $>$ ”号或“ $<$ ”号连接： $a+3$  \_\_\_\_\_  $b+3$ ， $b-a$  \_\_\_\_\_  $0$ 。

12. 填空题

已知 $a < b < 0$ ，把 $-a$ ， $b$ ， $0$ 用“ $>$ ”号连接成 \_\_\_\_\_

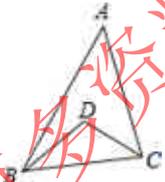
13. 填空题

如图，在 $\triangle ABC$ 中，AD是BC边上的高，AE平分 $\angle BAC$ ， $\angle B=42^\circ$ ， $\angle C=70^\circ$ ，则 $\angle DAE=$  \_\_\_\_\_  $^\circ$ 。



14. 填空题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle A=40^\circ$ ，D点是 $\angle ABC$ 和 $\angle ACB$ 角平分线的交点，则 $\angle BDC=$  \_\_\_\_\_。



15. 填空题

若 $a < b$ ，那么 $-2a+9$  \_\_\_\_\_  $-2b+9$  (填“ $>$ ”“ $<$ ”或“ $=$ )。

16. 填空题

若 $-\frac{1}{2}x > -\frac{1}{3}$ ，则x \_\_\_\_\_  $\frac{2}{3}$ 。

17. 填空题

不等式组  $\begin{cases} -\frac{1}{2}x < 1, \\ 3-x \geq 4 \end{cases}$  的解集是 \_\_\_\_\_。

18. 填空题

学校举行百科知识抢答赛，共有20道题，规定每答对一题记10分，答错或放弃记-4分，八年