

浙江省温岭市实验学校2021-2022学年八年级上学期四科联赛数学试卷（11月月考）

选择题（共10题，每题5分，共50分）

1. 单选题

若点M (a+3, 2a - 4) 在y轴上，则点M的坐标为 ()

- A. (0, -10) B. (5, 0) C. (10, 0) D. (0, 5)

2. 单选题

下列不等式变形中，一定正确的是()

- A. 若 $ac > bc$ ，则 $a > b$ B. 若 $a > b$ ，则 $ac^2 > bc^2$ C. 若 $ac^2 > bc^2$ ，则 $a > b$ D. 若 $a > 0$ ， $b > 0$ ，且 $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$ ，则 $a > b$

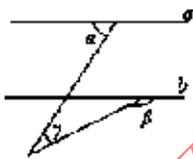
3. 单选题

$\triangle DEF$ 是由 $\triangle ABC$ 平移得到的，点A (-1, -4) 的对应点为D (1, -1)，则点B (1, 1) 的对应点E，点C (-1, 4) 的对应点F的坐标分别为 ()

- A. (2, 2)，(3, 4) B. (3, 4)，(1, 7) C. (-2, 2)，(1, 7) D. (3, 4)，(2, -2)

4. 单选题

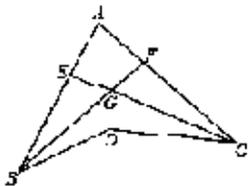
如图所示， a/b ，则下列式子中，值为 180° 的是()



- A. $\angle\alpha + \angle\beta - \angle\gamma$ B. $\angle\alpha + \angle\beta + \angle\gamma$ C. $\angle\beta + \angle\gamma - \angle\alpha$ D. $\angle\alpha - \angle\beta + \angle\gamma$

5. 单选题

如图，BF是 $\angle ABD$ 的平分线，CE是 $\angle ACD$ 的平分线，BF与CE交于点G，若 $\angle BDC = 140^\circ$ ， $\angle BGC = 110^\circ$ ，则 $\angle A$ 的度数为 ()



- A. 50° B. 55° C. 70° D. 80°

6. 单选题

某商场店庆活动中，商家准备对某种进价为600元、标价为1200元的商品进行打折销售，但要保证利润率不低于10%，则最低折扣是()

- A. 5折 B. 5.5折 C. 6折 D. 6.5折