

青海省海东市2020-2021学年九年级上学期期末数学试题

填空题

1. 填空题

分别有数字0, -1, 2, 1, -3的五张卡片, 除数字不同外其他均相同, 从中任抽一张, 那么抽到负数的概率是_____.

2. 填空题

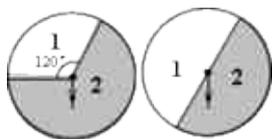
把二次函数 $y=x^2-4x+3$ 化成 $y=a(x-h)^2+k$ 的形式是_____.

3. 填空题

已知方程 $2x^2+4x-3=0$ 的两根分别为 x_1, x_2 , 则 $x_1+x_2=_____$, $x_1x_2=_____$.

4. 填空题

如图是两个可以自由转动的转盘, 每个转盘被分成两个扇形, 同时转动两个转盘, 转盘停止后, 指针所指区域内的数字之和为4的概率是_____.



5. 填空题

若 $3a^2-a-2=0$, 则 $5+2a-6a^2=_____$.

6. 填空题

时钟上的时针不停地旋转, 从上午8时到上午11时, 时针旋转的旋转角是_____.

7. 填空题

二次函数 $y=x^2+2x-4$ 的图象的对称轴是_____, 顶点坐标是_____.

8. 填空题

已知圆锥的底面圆半径为3cm, 高为4cm, 则母线长为_____cm, 圆锥的侧面积为_____ cm^2 .

9. 填空题

对于实数 a, b , 定义运算“ \otimes ”如下: $a \otimes b = a^2 - ab$, 例如, $5 \otimes 3 = 5^2 - 5 \times 3 = 10$. 若 $(x+1) \otimes (x-2) = 6$, 则 x 的值为_____.

10. 填空题

某型号的冰箱连续两次降价, 每台售价由原来的2370元降到了1160元, 若设平均每次降价的百分率为 x , 则可列出的方程是_____.