

七年级数学2022年下学期课时练习免费检测试卷

1. 解答题

中国的跳水队被冠以“梦之队”的称号,他们辉煌的战绩鼓舞了几代中国人.跳水运动员要在空中下落的短暂过程中完成一系列高难度的动作.如果不考虑空气阻力等其他因素影响,人体下落到

水面所需要的时间 t 与下落的高度 h 之间应遵循下面的公式: $h = \frac{1}{2}gt^2$ (其中 h 的单位是米, t 的单位是秒, $g=9.8 \text{ m/s}^2$).在一次3米板(跳板离地面的高度是3米)的训练中,运动员在跳板上跳起至高出跳板1.2米处下落,那么运动员在下落过程中最多有多长时间完成动作? (精确到0.01秒)

2. 解答题

国际比赛的足球场长在100m到110m之间,宽在64m到75m之间,为了迎接2015年的亚洲杯,某地建设了一个长方形的足球场,其长是宽的1.5倍,面积是7560m². 请你判断这个足球场能用于国际比赛吗? 并说明理由.

3. 解答题

(1)一个非负数的平方根是 $2a-1$ 和 $a-5$, 这个非负数是多少?

(2)已知 $a-1$ 和 $5-2a$ 是 m 的平方根, 求 a 与 m 的值.

4. 解答题

已知 $2a-1$ 的平方根是 ± 3 , $3a+b-1$ 的算术平方根是4, 求 $a+2b$ 的值.

本试卷答案请访问: <http://www.7249.cn/sj/630195yudg/>