

# 棠外附小六年级数学第 16 周周末托管练习题

班级：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

## A 卷

### 一、脱式计算（能简算的要简算）

$$36 \times \left( \frac{3}{4} - \frac{2}{9} - \frac{1}{6} \right) \quad \frac{5}{7} \times 80\% + \frac{2}{7} \div \frac{5}{4} \quad \left[ 1 - \left( \frac{1}{4} + \frac{3}{8} \right) \right] \div \frac{1}{3} \quad \frac{2}{3} \times \frac{5}{16} \times 60\%$$

### 二、填空。

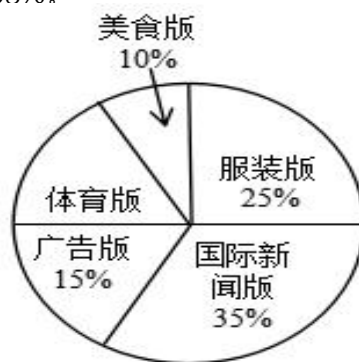
1、“一项工程，实际投资节约了 7%”标准量是（ ）；是指（ ）比（ ）节约的投资是（ ）的 7%。（ ）是（ ）的 93%。

2. 本月的《xx 杂志》一共出版了 200 页（它的板块结构如图。

(1) 体育版占整个板块的（ ）%，有（ ）页。

(2) 国际新闻版比广告版多（ ）页。

(3) 服装版比美食版多（ ）%。



3、40 千克的 20%是（ ）；（ ）的  $\frac{2}{5}$  是 18 吨。

250 比（ ）多 20%，（ ）比 250 多 20%。

4、甲数与乙数的比是 5:3,乙数除以甲数的商是（ ）,甲数占两数和的（ ）%。

5、一个正方形的边长增加 30%，它的面积会增加（ ）%。

6、工厂建厂房用了 20 万元，比计划节约了 10%，原计划用（ ）万。

7、12 名同学进行乒乓球的循环赛，每两名同学打一场，一共要打（ ）场。

8、一个跳跳球从 1.5 米的高空自由落下，反弹高度是下落高度的  $\frac{3}{5}$ ，这个跳跳球第二次弹起到最高点时共经过（ ）米。

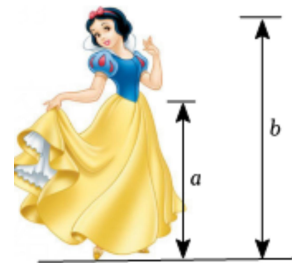
### 三、解决问题。

1、（反弹高度题型）：奇奇用弹力球做反弹高度的试验，他发现弹力球的反弹高度是下落高度的  $\frac{3}{4}$ ，若让弹力球从 120 厘米的高度自由落下，弹力球第二次的反弹高度是多少厘米？（先画线段图再解答）

2、一台液晶电视八五折后，便宜了 3000 元，这台液晶电视原价多少元？

3、一种商品连续两次降价 20%，现在价格是 480 元，这种商品原价是多少元？

4、生活中到处可见黄金分割的美，如下图，在设计人体雕像时，使雕像的腰部以下 a 与全身 b 的高度比值接近 0.618.可以增加视觉美感，若图中 b 为 2 米，则 a 约为多少米？



### B 卷

1、计算：

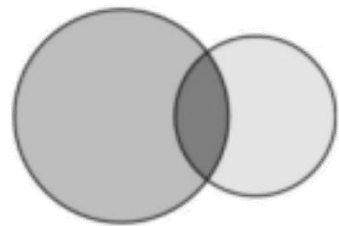
如果  $\frac{X}{12 \times 13} + \frac{X}{13 \times 14} + \frac{X}{14 \times 15} + \frac{X}{15 \times 16} + \dots + \frac{X}{35 \times 36} = 1$ ，那么  $X = ( \quad )$ 。

2、某种计算机病毒会“吃掉”硬盘空间。第一天吃掉硬盘空间的二分之一，第二天吃掉剩下的三分之一，第三天吃掉剩下的四分之一，第四天吃掉剩下的五分之一，第五天吃掉剩下的六分之一。此时，硬盘还剩下 160G(G 是硬盘大小的单位)。这个硬盘本来一共有多少 G？

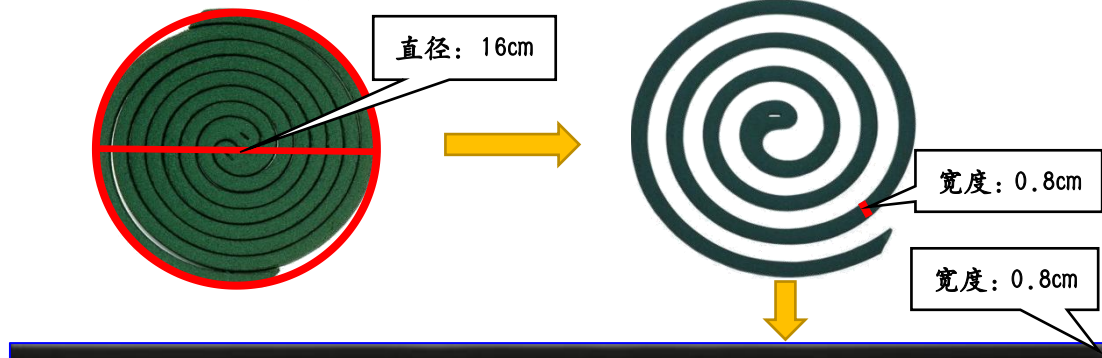
3、一种电视机，如果减少定价的 10% 出售，可盈利 215 元，如果减少定价的 20% 出售，就亏本 125 元，这种电视机的定价是多少元？

4、师徒两人共同加工一批零件，两人按 5 : 3 的任务量进行分配，由于师傅技术熟练，师傅完成任务后又帮徒弟做了几个零件，加工完这批零件时，师傅加工了 144 个，超额完成了 20%，徒弟实际加工了多少个零件？

5、两圆公共部分的面积是大圆面积的  $\frac{1}{9}$  是小圆面积的  $\frac{4}{15}$ 。大圆面积比小圆面 56 平方厘米。  
大圆面积是多少平方厘米？



6、数学小研究：一盘蚊香大约能燃多久？



(1) 两盘蚊香拼起来的表面可以看作一个近似的 ( ) 形；将其中一盘蚊香拉直，得到一个近似的 ( ) 形。

(2) 一盘蚊香有多长？ (  $\pi \approx 3$  )

(3) 如果蚊香每小时燃 13 厘米，一盘蚊香能燃多少小时？