



第六单元测试卷

一、填空。

1. 用形状、大小完全相同的一种或几种平面图形进行拼接,彼此之间不留空隙、不重叠地铺成一片,这就是平面图形的()。
2. 日常生活中常用的铺设地面的多边形有()。(至少写出三种)

二、解方程。

$$7x-20=8$$

$$x-5.7=2.15$$

$$6.7x-60.3=6.7$$

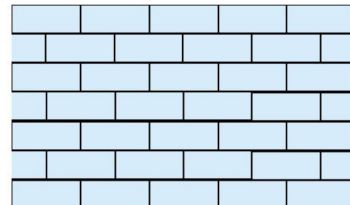
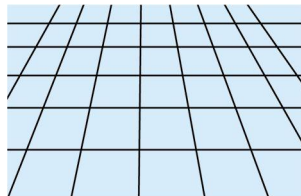
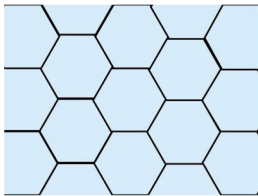
$$23x=14x+18$$

$$23.4+2x=56$$

$$4x-x=48.6$$

三、一个大厅长 24.8 米,宽 9.6 米,用每块 0.64 平方米的方砖铺地,需要多少块这样的方砖?

四、下面地砖的形状有正方形的,也有长方形和正六边形的。它们都能既无空隙,又不重叠地铺在一个平面上,正八边形地砖能不能这样铺呢?为什么?





五、解决问题。

1. 红铅笔每支 0.39 元,蓝铅笔每支 0.37 元,两种铅笔共买了 16 支,花了 6.18 元。红、蓝铅笔各买了几支?

2. 三(1)班 30 人共向贫困地区捐款 205 元,每人捐了 5 元或 10 元,你知道捐 5 元和 10 元的同学各有多少人吗?(用两种方法解答)

方法一:

方法二:

3. 买故事书 30 本和童话书 24 本,共花了 304.8 元,每本故事书比每本童话书贵 0.44 元。故事书和童话书的单价各是多少?(用方程解)

4. 一队强盗一队狗,二队拼作一队走,数头一共三百六,数腿一共八百九,问有多少强盗多少狗。

5. 张师傅要给学校送 36 盆花,每盆花的运费是 1.5 元。如果途中有损坏的,那么每损坏一盆不但给运费,还要赔偿 9 元,送完花张师傅得到运费 33 元,途中损坏了几盆花?





第六单元测试卷答案

一、1. 密铺

2. (答案不唯一)正方形、长方形、正六边形

二、 $7x-20=8$

解: $7x=28$

$x=28\div 7$

$x=4$

$x-5.7=2.15$

解: $x=2.15+5.7$

$x=7.85$

6. $7x-60.3=6.7$

解: $6.7x=67$

$x=67\div 6.7$

$x=10$

$23x=14x+18$

解: $23x-14x=18$

$9x=18$

$x=2$

23. $4+2x=56$

解: $2x=56-23.4$

$2x=32.6$

$x=16.3$

$4x-x=48.6$

解: $3x=48.6$

$x=48.6\div 3$

$x=16.2$

三、 $24.8\times 9.6\div 0.64=372$ (块)

答:需要 372 块这样的方砖。

四、不能。因为正八边形地砖不能在每一个拼接点上既无空隙,又不重叠地铺在一个平面上。正八边形的内角和为: $(8-2)\times 180^\circ=1080^\circ$,正八边形一个内角: $1080^\circ\div 8=135^\circ$, 135° 不能整除 360° ,所以不能密铺。五、1. 红铅笔: $(6.18-0.37\times 16)\div (0.39-0.37)=13$ (支)蓝铅笔: $16-13=3$ (支)

答:红铅笔买了 13 支,蓝铅笔买了 3 支。

2. 方法一:

捐 10 元的人数: $(205-30\times 5)\div (10-5)=11$ (人)捐 5 元的人数: $30-11=19$ (人)

方法二:

解:设捐 5 元的同学有 x 人,则捐 10 元的同学有 $(30-x)$ 人。

$5x+10\times (30-x)=205$

$5x+300-10x=205$

$300-5x=205$

$5x=95$

$x=19$

$30-x=30-19=11$

答:捐 5 元的同学有 19 人,捐 10 元的同学有 11 人。

3. 解:设童话书的单价是 x 元,则故事书的单价是 $(x+0.44)$ 元。

$(x+0.44)\times 30+24x=304.8$

$30x+13.2+24x=304.8$

$54x=291.6$

$x=5.4$

$x+0.44=5.4+0.44=5.84$

答:故事书的单价是 5.84 元,童话书的单价是 5.4 元。

4. 狗: $(890-360\times 2)\div (4-2)=85$ (只)强盗: $360-85=275$ (人)

答:强盗有 275 人,狗有 85 只。

5. $(1.5\times 36-33)\div (9+1.5)=2$ (盆)

答:途中损坏了 2 盆花。

