

全真模拟训练卷

重点学校卷(一)

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、填空我最棒。(26分)

- 一个正方体的棱长是8分米,它的棱长之和是(96)分米,表面积是(384)平方分米,体积是(512)立方分米。
- $3 \div (5) = \frac{3}{5} = (0.6)$ (填小数) $= \frac{(15)}{25} = \frac{18}{(30)}$ 。
- $\frac{5}{8} - \frac{1}{6}$ 所得的差的分数单位是($\frac{1}{24}$),差里含有(11)个这样的分数单位。
- (5.4)立方分米=5.4升=(5400)毫升,6分米= $(\frac{3}{5})$ 米,5角=($\frac{1}{2}$)元,15分=($\frac{1}{4}$)时。
- 确定物体的位置,必须知道(方向)和(距离)。
- 全班有学生44人,女生有24人,女生占全班人数的($\frac{6}{11}$),男生占全班人数的($\frac{5}{11}$),男生人数是女生人数的($\frac{5}{6}$)。如果把男、女生分成人数相等的小组,那么每组最多(4)人,能分成(11)个小组。
- 一个长方体,它的前面长4厘米,宽2厘米;它的右面长3厘米,宽2厘米。这个长方体的长是(4)厘米,宽是(3)厘米,高是(2)厘米。
- $a \div b = 7$ (a, b 均为非零自然数), a, b 的最大公因数是(b)。
- 从某个方向观察一个长方体,最多能同时看到(3)个面。

二、最佳选择。(6分)

- 一瓶矿泉水的净含量是500(A)。
A. 毫升 B. 升 C. 立方分米 D. 立方米
- 一个鱼缸装满水后是50升,这个鱼缸的(B)是50升。
A. 体积 B. 容积 C. 质量 D. 表面积

3. 一个分数的分子不变,分母除以5,这个分数(A)。

A. 扩大到原来的5倍

B. 缩小到原来的 $\frac{1}{5}$

C. 不变

D. 扩大到原来的10倍

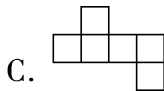
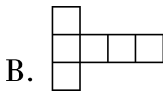
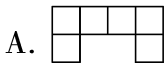
4. 李瑶3分钟写了4个大字,王欣7分钟写了8个大字,她们写字的速度相比,(A)。

A. 李瑶写得快

B. 王欣写得快

C. 她俩写得一样快

5. 下面三个图形中(每个小方格都是相同的正方形),不是正方体平面展开图的是(A)。



6. 在一幅平面图上,位置(4,2)和(5,2)在同一(B)。

A. 列

B. 行

C. 点

三、我是计算小能手。(28分)

1. 直接写出得数。(8分)

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{3} = \frac{7}{12}$$

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{7} = \frac{2}{35}$$

$$\frac{5}{6} - \frac{7}{12} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{2} = \frac{5}{4}$$

$$\frac{9}{10} - \frac{3}{10} = \frac{3}{5}$$

$$1 - \frac{4}{9} = \frac{5}{9}$$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{4} = \frac{3}{8}$$

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \frac{1}{12}$$

2. 计算下面各题,能简算的要简算。(14分)

$$\begin{aligned} & \frac{1}{6} + \frac{3}{4} + \frac{2}{3} \\ &= \frac{2}{12} + \frac{9}{12} + \frac{8}{12} \\ &= \frac{19}{12} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{3}{7} + \frac{5}{6} - \frac{2}{7} \\ &= \frac{1}{7} + \frac{5}{6} \\ &= \frac{41}{42} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 1 - \frac{1}{8} - \frac{7}{8} \\ &= 1 - \left(\frac{1}{8} + \frac{7}{8} \right) \\ &= 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{4}{5} - \frac{2}{3} + \frac{7}{30} \\ &= \frac{24}{30} - \frac{20}{30} + \frac{7}{30} \\ &= \frac{11}{30} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{2}{9} + \frac{4}{5} + \frac{7}{9} + \frac{1}{5} \\ &= \left(\frac{2}{9} + \frac{7}{9} \right) + \left(\frac{4}{5} + \frac{1}{5} \right) \\ &= 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{2}{3} - \frac{5}{6} + \frac{1}{3} \\ &= \frac{2}{3} + \frac{1}{3} - \frac{5}{6} \\ &= \frac{1}{6} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 2 - \frac{2}{7} - \frac{5}{7} \\ &= 2 - \left(\frac{2}{7} + \frac{5}{7} \right) \\ &= 1 \end{aligned}$$

3. 解方程。(6分)

$$x - \frac{5}{6} = \frac{3}{8}$$

$$\text{解: } x = \frac{3}{8} + \frac{5}{6}$$

$$x = \frac{9}{24} + \frac{20}{24}$$

$$x = \frac{29}{24}$$

$$x + \frac{3}{4} = \frac{8}{9}$$

$$\text{解: } x = \frac{8}{9} - \frac{3}{4}$$

$$x = \frac{5}{36}$$

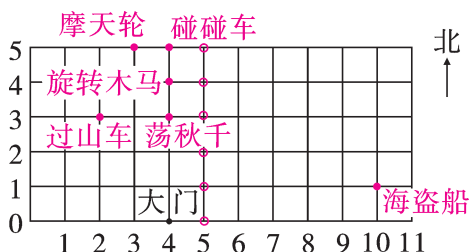
$$15x - 8x = 8.4$$

$$\text{解: } 7x = 8.4$$

$$x = 8.4 \div 7$$

$$x = 1.2$$

四、下面是游乐城的示意图,看图完成下面各题。(12 分)



1. 请在图中标出下面各游乐项目所在的位置。

过山车(2,3) 碰碰车(4,5) 摩天轮(3,5) 荡秋千(4,3)

海盗船(10,1) 旋转木马(4,4)

2. 游乐城为了方便游客,计划修建一处休息场所,它的位置是(5,x),游乐城可能把休息场所建在哪个位置? 请你用圆圈标出。如果你是设计师,那么你会把休息场所建在什么位置? 为什么?

【答案】我会把休息场所建在(5,3)处,因为那里离玩耍的地方都很近,便于休息。(答案不唯一,合理即可)

五、解决问题。(28 分)

1. 五(2)班图书角书架中的图书,故事类占 $\frac{1}{3}$,漫画类占 $\frac{1}{4}$,科技类占 $\frac{2}{5}$,其余为文体类,文体类占图书总数的几分之几?(3 分)

【答案】 $1 - \frac{1}{3} - \frac{1}{4} - \frac{2}{5} = \frac{1}{60}$

答:文体类占图书总数的 $\frac{1}{60}$ 。

2. 乐乐家要粉刷房间,已知房间长9米,宽4米,高3米。扣除门窗面积12平方米,如果每平方米需要花6元涂料费,那么一共需要花多少钱?(3 分)

【答案】 $9 \times 4 + (9 \times 3 + 4 \times 3) \times 2 - 12 = 102$ (米²) $102 \times 6 = 612$ (元)

答:一共需要花612元。

3. 一个班的同学去春游,去时 12 人坐一辆车刚好,回来时 8 人坐一辆车也刚好。这个班最少有多少人?(4 分)

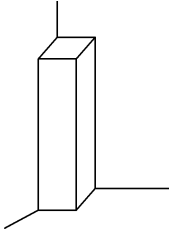
【答案】 $8=2\times 2\times 2$ $12=2\times 2\times 3$ 8 和 12 的最小公倍数: $2\times 2\times 3\times 2=24$

答:这个班最少有 24 人。

4. 一个长、宽都是 20 厘米的长方体木箱,把它靠在墙角,露在外面的面积是 3600 平方厘米(如下图),你能求出它的高吗?(4 分)

【答案】 $(3600-20\times 20)\div (20+20)=80$ (厘米)

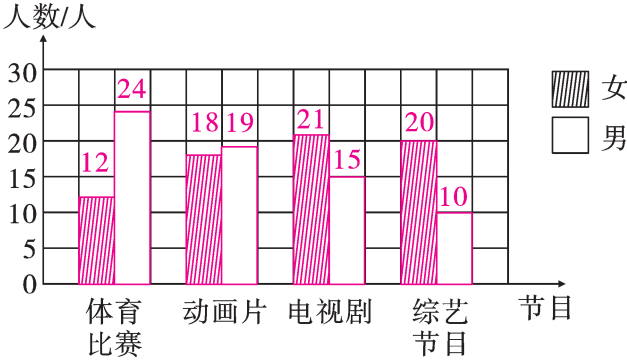
答:它的高是 80 厘米。



5. 下面是五(2)班同学喜欢看的电视节目的人数统计表。(6 分)

人数 /人 性别 \ 节 目	体育比赛	动画片	电视剧	综艺节目
女	12	18	21	20
男	24	19	15	10

请根据上表中的数据完成下面的统计图。



6. (拓展题)一个正方体,先在它的外面涂上颜色,然后分成如图所示的小正方体。三面涂色的有(8)块,两面涂色的有(12)块,一面涂色的有(6)块,没有涂色的有(1)块。

(8 分)

