

丙:  $1 \div (1 - 20\%) = 1.25$  (千克)

1.25 千克  $> 1.2$  千克, 所以丙重。

7.4 16 64 【解析】棱长总和扩大倍数不变, 正方面积扩大的倍数是棱长扩大倍数的平方, 体积扩大的倍数是棱长扩大倍数的立方。

8.20 【解析】含盐率是指盐占盐水的百分比, 计算公式为:  $\frac{\text{盐的质量}}{\text{盐水的总质量}} \times 100\% = \text{含盐率}$ , 即  $25 \div (25 + 100) \times 100\% = 0.2 \times 100\% = 20\%$ 。

9.37 【解析】先根据总人数 = 缺勤人数 + 出勤人数, 求出总人数, 再减去缺勤人数, 就是出勤人数, 缺勤人数是  $2 + 1 = 3$  (人), 缺勤率是  $1 - 92.5\% = 7.5\%$ , 则今天出勤  $3 \div 7.5\% - (2 + 1) = 40 - 3 = 37$  (人)。

10.136 【解析】白粉笔的  $\frac{3}{8}$  少 3 盒, 把白粉笔的盒数看作单位“1”, 粉色粉笔 48 盒, 那么白粉笔盒数的  $\frac{3}{8}$  是  $(48 + 3)$  盒, 根据已知一个数的几分之几是多少, 求这个数, 用除法求出白粉笔的盒数。

$$(48 + 3) \div \frac{3}{8} = 51 \div \frac{3}{8} = 136 \text{ (盒)}。$$

11.3 【解析】要分配的总量:  $60 \div 4 = 15$  (厘米), 所以高为  $15 - 6 - 6 = 3$  (厘米)。

12.125%  $\frac{6}{7}$  【解析】甲比乙多  $\frac{1}{4}$ , 把乙看作单位“1”, 则甲相当于乙的  $1 + \frac{1}{4} = 1.25 = 125\%$ ; 甲比乙少  $\frac{1}{7}$ , 把乙看作单位“1”, 则甲相当于乙的  $1 - \frac{1}{7} = \frac{6}{7}$ 。

13.200 【解析】 $150 \div 6 = 25$  (平方厘米)。

又因为  $5^2 = 25$ , 所以正方体的棱长是 5 厘米, 即原长方体的宽与高是 5 厘米。

又因为分成的长方体的表面积是 110 平方厘米, 所以求出这个小长方体的另外 4 个面的面积是  $110 - 25 \times 2 = 60$  (平方厘米)。

又因为这 4 个面的长都相等是 5 厘米, 所以这个小长方体的长是  $60 \div 4 \div 5 = 3$  (厘米), 所以原长方体的长是  $5 + 3 = 8$  (厘米), 即原长方体的长、宽、高分别是 8 厘米、5 厘米、5 厘米, 那么原长方体的体积是  $8 \times 5 \times 5 = 200$  (立方厘米)。

14.37.8 【解析】冰的厚度为 2.4 厘米, 需要的水的高度为  $2.4 \div (1 + \frac{1}{11}) = 2.2$  (厘米), 这时冰层下的水深  $40 - 2.2 = 37.8$  (厘米)。

【解析】两人合作需要  $1 \div (\frac{1}{2} + \frac{1}{5}) = \frac{10}{7}$  (小时)。

【解析】根据长方体的表面积和体积计算方法, 和积的变化规律作答。

【解析】由于买同样的一本书, 所以所花钱数是相同的, 由于 B 用去所带钱的  $\frac{2}{3}$ , A 用去所带钱的  $\frac{60\%}$ , 即 B 所带钱数的  $\frac{2}{3}$  与 A 所带钱数的

60% 相等, 则 B 与 A 所带钱数比是  $60\% : \frac{2}{3} =$

$9 : 10$ , 所以 B 带的钱比 A 少。

4.× 【解析】百分数是一种特殊的分数形式, 通常不写成分数的形式, 而采用符号“%”(叫作百分号)来表示, 故分母是 100 的分数是百分数的说法是错误的。

5.√ 【解析】将原价当作单位“1”, 提价  $\frac{1}{6}$  后是原价的  $1 + \frac{1}{6} = 1\frac{1}{6}$ ; 又降价  $\frac{1}{7}$ , 是在提价的价格的基础上降的, 降了  $1\frac{1}{6} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{6}$ ,  $1\frac{1}{6} - \frac{1}{6} = 1$ , 所以这种商品的现价与原价相同。

三.1.CD 【解析】由题意得,  $m$  和  $n$  是整数,  $m \div n = 3$ , 说明  $m$  能被  $n$  整除,  $m$  是  $n$  的倍数,  $n$  是  $m$  的因数;  $m$  和  $n$  的最大公因数一定是  $n$ 。

2.A 【解析】根据三角形的特性: 任意两边之和大于第三边, 任意两边之差小于第三边, 可得能围成三角形的有:

①3 厘米、4 厘米、5 厘米,

②3 厘米、5 厘米、7 厘米,

③4 厘米、5 厘米、7 厘米,

共可以摆出 3 种不同的三角形。

3.D 【解析】甲数比乙数多 20%, 把乙数看作单位“1”, 甲数相当于  $1 + 20\% = 120\%$ , 求乙数比甲数少百分之几, 是把甲数看作单位“1”, 就是求 1 比 120% 少的部分占 120% 的百分之几, 即  $(120\% - 1) \div 120\% \approx 16.7\%$ 。

4.B 【解析】 $\frac{3}{5} \times (1 + \frac{1}{3}) = \frac{4}{5}$  (吨)。

5.B 【解析】全班:  $(6 - 4) \div (1 - \frac{5}{9} - 40\%) =$

$$2 \div \frac{2}{45} = 45 \text{ (人)}$$

$$\text{男生: } 45 \times \frac{5}{9} - 4 = 25 - 4 = 21 \text{ (人)}$$

所以男生比女生少  $45 - 21 - 21 = 3$  (人)。

四.1.  $\frac{2}{9}$   $\frac{6}{7}$   $0.9$   $\frac{1}{8}$   $\frac{1}{4}$

$$2. (1) \frac{9}{5} \times \frac{2}{3} - \frac{2}{3} = (\frac{9}{5} - 1) \times \frac{2}{3} = \frac{8}{15}$$

$$(2) (\frac{5}{24} + \frac{7}{12} - \frac{2}{3}) \times 4.8 = \frac{5}{24} \times 4.8 + \frac{7}{12} \times$$

$$4.8 - \frac{2}{3} \times 4.8 = 1 + 2.8 - 3.2 = 0.6$$

$$(3) [2 - (5.55 \times 1\frac{1}{3} - 2\frac{7}{10} \div 0.4)] \div 0.135$$

$$= [2 - (\frac{111}{20} \times \frac{4}{3} - \frac{27}{10} \div \frac{2}{5})] \div 0.135$$

$$= [2 - (\frac{37}{5} - \frac{27}{10} \times \frac{5}{2})] \div 0.135$$

$$= (2 - \frac{13}{20}) \div 0.135 = \frac{27}{20} \div 0.135$$

$$= 1.35 \div 0.135 = 10$$

$$(4) (2.25 - 2\frac{1}{4}) \div (3\frac{1}{3} + 4\frac{5}{8}) = 0 \div$$

$$(3\frac{1}{3} + 4\frac{5}{8}) = 0$$

$$(5) 3.6 \times 1994\frac{2}{5} + 2006.9 \times 6\frac{2}{5} = 3.6 \times$$

$$(2000 - 5.6) + (2000 + 6.9) \times 6.4 = (3.6 +$$

$$6.4) \times 2000 - 3.6 \times 5.6 + 6.9 \times 6.4 = 10 \times$$

$$2000 + 6.9 \times 6.4 - 3.6 \times 5.6 = 20000 + 0.3 \times$$

$$23 \times 0.8 \times 8 - 0.3 \times 12 \times 0.8 \times 7 = 20000 +$$

$$0.3 \times 0.8 \times (23 \times 8 - 12 \times 7) = 20000 + 24$$

$$= 20024$$

$$(6) (9\frac{1}{9} + 1\frac{7}{8} - 5\frac{6}{7}) \div (9\frac{1}{9} - 6\frac{6}{7} + 2\frac{7}{8}) =$$

$$(5 + \frac{1}{9} + \frac{7}{8} - \frac{6}{7}) \div (5 + \frac{1}{9} + \frac{7}{8} - \frac{6}{7}) = 1$$

五.【分析】根据梯形的面积公式:  $S = (a + b) \times h \div 2$ ,

首先求出梯形的上、下底的和, 已知上底是下底的 2

倍, 进而求出梯形的上底 (即阴影部分三角形的底),

再根据三角形的面积公式:  $S = ah \div 2$ , 把数据代入

公式解答即可。

解:  $60 \times 2 \div 5 = 24$  (cm)

下底:  $24 \div (2 + 1) = 8$  (cm)

上底:  $8 \times 2 = 16$  (cm)

$S_{\text{阴影}}: 16 \times 5 \div 2 = 40$  (cm<sup>2</sup>)

答: 阴影部分的面积为 40 cm<sup>2</sup>。

六.1.【分析】一桶油第一次倒出全桶的  $\frac{1}{4}$ , 第二次倒出

24 千克, 桶里还剩下 36 千克, 根据分数减法的意义,

则第二次倒出的与剩下的, 即  $(24 + 36)$  千克

是全桶的  $(1 - \frac{1}{4})$ , 则根据分数除法的意义

求解。

解:  $(24 + 36) \div (1 - \frac{1}{4}) = 80$  (千克)

答: 这桶油原来有 80 千克。

2.【分析】要求售价降低了百分之几, 就要用现价比

原价少的除以原价, 已知现价比原价少 460 元, 再

求出原价即可, 现价 1840 元, 现在每台比原价少

460 元, 原价就比现价多 460 元, 即  $(1840 + 460)$

元。据此解答。

$460 \div (1840 + 460) \times 100\% = 20\%$

答: 现价比原价降低了 20%。

3.【分析】由题意可知: 铁块的体积就等于上升部分

的水的体积, 铁块的体积已知, 也就等于知道了上

升部分的水的体积, 再用上升部分的水的体积除

以容器的底面积就是水面上升的高度。

解:  $300 \div (20 \times 10) = 1.5$  (厘米)

答: 水面上升 1.5 厘米。

4.【分析】如果长减少 2 厘米, 宽和高都不变, 它的体

## ④川师附小“五升六”招生真卷精编(一)

一.1.A 【解析】两个人的年龄差是个始终不变的量, 今年的年龄差就是 10 年后的年龄差, 用小明今年的年龄减去小东今年的年龄就是二人的年龄差, 即  $a - (a - 4) = a - a + 4 = 4$  (岁)。

2.C 【解析】2007 年 5 月 2 日到 2008 年 5 月 2 日有 366 天,  $366 \div 7 = 52$  (周)……2 (天); 星期三再过 2 天就是星期五, 2008 年 5 月 2 日是星期五。

3.B 【解析】如图, 因为 E、F、G、H 分别是正方形的各边的中点, 所以三角形 EOH 的面积等于三角

积减小 48 立方厘米, 则可以求出宽  $\times$  高  $= 48 \div 2 = 24$  (平方厘米); 如果宽增加 3 厘米, 长和高都不变, 它的体积增加 99 立方厘米, 则可以求出长  $\times$  高  $= 99 \div 3 = 33$  (平方厘米); 如果高增加 4 厘米, 长和宽都不变, 它的体积增加 352 立方厘米, 则可以求出长  $\times$  宽  $= 352 \div 4 = 88$  (平方厘米); 根据长方体的表面积公式解答。

解:  $(352 \div 4 + 99 \div 3 + 48 \div 2) \times 2$

$= (88 + 33 + 24) \times 2$

$= 290$  (平方厘米)

答: 原长方体的表面积是 290 平方厘米。

5.解: 设这批抗震救灾物资共有  $x$  吨。

$$x - 85 = \frac{8}{15} \times (x - 85) - 3 + \frac{8}{15} \times (x - 85)$$

$$- 3 - 15$$

$$\frac{1}{15}x = \frac{80}{3}$$

$$x = 400$$

答: 这批抗震救灾物资共有 400 吨。

【点拨】解答本题用方程解答时, 数量间的等量关系比较容易理顺, 只要依据数量间的等量关系, 列出方程即可求解。

6.【分析】把总人数看作单位“1”, 这两种读物都订的

至少占总人数的  $\frac{5}{6} + \frac{2}{3} - 1 = \frac{1}{2}$ , 根据分数乘法

的意义, 用 138 乘  $\frac{1}{2}$  即可求出这两种读物都订的

至少有几名学生。

$$\text{解: } 138 \times (\frac{5}{6} + \frac{2}{3} - 1)$$

$$= 138 \times \frac{1}{2}$$

$$= 69 \text{ (名)}$$

答: 这两种读物都订了的学生至少有 69 名。

7.解: 假设每件服装的成本价为 100 元, 则每件利润

为  $100 \times 20\% = 20$  (元), 售价为  $100 + 20 = 120$

(元)。设这批服装共有  $x$  件, 当售出这批服装的

75% 又 25 件时, 即售出  $(75\%x + 25)$  件, 则还剩下

$[x - (75\%x + 25)]$  件, 此时除了收回成本外,

还获得了预计利润的一半, 即剩下的衣服全部售

出后, 正好是全部利润的  $\frac{1}{2}$ , 全部利润为  $20x$  元,

由此可得方程:  $[x - (75\%x + 25)] \times 120 =$

$$\frac{1}{2} \times 20x$$

$$\text{解得 } x = 150。$$

答: 这批服装共有 150 件。

形 AEH 的面积, 三角形 OEF 的面积等于三角形

EBF 的面积, 三角形 OFG 的面积等于 GFD 的面

积, 三角形 HOG 的面积等于三角形 HCG 的面

积, 而三角形 EHO 的面积加三角形 EFO 的面积

加三角形 FOG 的面积加三角形 GOH 的面积等于

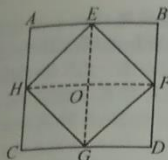
小正方形的面积, 所以小正方形的面积等于大正

方形面积的一半; 再根据在三角形中任意两边的

和大于第三边来判断小正方形的周长与大正方形

的周长的关系。





48 ÷  
和高都  
以求出  
增加 4  
立方厘  
方厘

4. C 【解析】假设小正方体的棱长是 1 厘米，体积： $1 \times 1 \times 1 = 1$  (立方厘米)，稍大的正方体棱长至少是 2 厘米，体积： $2 \times 2 \times 2 = 8$  (立方厘米)，需要小正方体的个数： $8 \div 1 = 8$  (个)。

5. C 【解析】由 4, 9, 15, 40 组成的互质数有：4, 9, 9, 10, 4, 15, 共 3 对。

6. C 【解析】由“比梨的 4 倍少  $b$  千克”，得出苹果的质量 = 梨的质量  $\times 4 - b$ ，先求出梨质量的 4 倍，再求梨子的质量，即： $(a + b) \div 4$  (千克)。

7. B  
8. D 【解析】每个小朋友都分到礼物，至少有一件礼物，最多有 3 件礼物，这样，分法有：(1, 2, 2), (2, 2, 1), (2, 1, 2), (3, 1, 1), (1, 3, 1), (1, 1, 3), 共 6 种。

9. C 【解析】此三角形的三个内角分别是  $\angle 1$ ,  $\angle 2$ ,  $\angle 3$  (其中  $\angle 2$  最大)。因为  $\angle 1 < \angle 2$ ,  $\angle 3 < \angle 2$ ，所以  $\angle 1 + \angle 3 < \angle 2$ 。又因为  $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$ ，所以  $2\angle 2 > 180^\circ$ ，所以  $\angle 2 > 90^\circ$ ，所以这个三角形是钝角三角形。

10. C 【解析】根据题干分析可得数列 1, 1989, 1988, 1, 1987, 1986, 1, 1985, 1984, ... 中每隔 3 个数有一个 1，去掉 1 以后，每个数比前一个少 1。  
 $1989 \div 3 = 663$   
 $1989 - (663 - 1) \times 2 - 1 = 1989 - 1324 - 1 = 664$

即第 1989 个数是 664。

11. C 【解析】从 1 开始前 100 个自然数中含质因数 5 的数有：5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100 (其中 25 的倍数含两个因数 5)，所以含 5 的因数共有  $16 + 4 \times 2 = 24$  (个)，故末尾零的个数为 24。

12. B 【解析】两长方体面积是截前长方体面积加两截面面积，只需截面面积最小， $3 \times 2$  的截面最小，故最小面积为  $(2 \times 3 + 3 \times 4 + 2 \times 4) \times 2 + 3 \times 2 \times 2 = 64$  (平方厘米)。

1. 304999 295000 【解析】根据“一个整数精确到万位是 30 万”，可知是根据此数千位上的数是否满 5 而得出的，如果运用的是“四舍”法，就能求出这个数原来最大的数值，只要使尾数的千位上是 4，其他各位上是 9 即可；如果运用的是“五入”法，就能求出这个数原来最小的数值，只要使尾数的千位上是 5，其他各位上是 0。根据分析知：这个数精确前最大是 304999，最小是 295000。

2. 40 【解析】设原来长方形的长为  $x$  厘米，宽为  $y$  厘米。根据题意，增加后的长方形的面积 - 原来长方形的面积 = 125 平方厘米，列方程为

$$(x+5) \times (y+5) - xy = 125$$

$$xy + 5x + 5y + 25 - xy = 125$$

$$5x + 5y + 25 = 125$$

$$5x + 5y = 100$$

$$x + y = 20$$

因为长方形的周长 = (长 + 宽)  $\times 2$ ，所以原来长方形的周长是  $20 \times 2 = 40$  (厘米)。

3. 59 【解析】根据题意得：设羊为  $n$  只，那么  $n+1$  就能同时被 4, 6, 15 整除，先根据求几个数的最小公倍数的方法，求出 4, 6, 15 的最小公倍数是 60，则可得  $n+1$  至少是 60 的倍数，这群羊至少有 59 只。

4. 40 【解析】高： $24 \times 2 \div 6 = 8$  (厘米)，上底为  $8 - 6 = 2$  (厘米)，下底为 8 厘米，面积： $(2 + 8) \times 8 \div 2 = 40$  (平方厘米)。

5. 6 【解析】因为  $a \oplus b = 4a + 3b - 1$ ，所以  $10 \oplus x = 4 \times 10 + 3 \times x - 1$ ，即  $4 \times 10 + 3 \times x - 1 = 57$ ，解得  $x = 6$ 。

6. 5 【解析】根据题意，可将参加文艺小组的人数加上参加科技小组的人数再减去  $(54 - 3)$  人，即  $29 + 27 - (54 - 3) = 5$  (人)。

7. 2 【解析】由题意知：平均数多了  $6 - 5 = 1$ ，总数多了  $1 \times 5 = 5$ ，所改的数是  $7 - 5 = 2$ 。

8. 64 【解析】设初始边长为  $x$  米，则  $x \times x - (x - 3) \times (x - 3) = 39$ ，解得  $x = 8$ ，原面积为  $8 \times 8 = 64$  (平方米)。

9. 8 【解析】设中间数为  $x$ ，前面的数为  $x - 1$ ， $x - 2$ ，后面的数为  $x + 1$ ,  $x + 2$ 。

$$(x - 1) + (x - 2) + x + (x + 1) + (x + 2) - 12 = 3x$$

$$5x - 12 = 3x$$

$$2x = 12$$

$$x = 6$$

$$x + 2 = 6 + 2 = 8$$

即这 5 个自然数中最大的是 8。

10. 270 【解析】把长方体锯成同样的正方体，要求锯成正方体最少，则正方体的棱长应该是 50, 90, 60 的最大公因数，用长方体的总体积去除以正方体的体积，即可得解。

$$50 = 2 \times 5 \times 5, 90 = 2 \times 3 \times 3 \times 5, 60 = 2 \times 2 \times 3 \times 5, \text{所以 } 50, 90, 60 \text{ 的最大公因数是 } 2 \times 5 = 10 \text{ (厘米)}$$

$$(50 \times 90 \times 60) \div (10 \times 10 \times 10) = 270000 \div 1000 = 270 \text{ (块)}$$

即最少可以锯成 270 块。

三、1.  $\times$  【解析】大于  $\frac{7}{7}$  且小于  $\frac{9}{7}$  的假分数有无数个。

2.  $\checkmark$  【解析】从 6 时到 6 时 15 分，钟表上的分针从“12”走到了“3”走了 15 个格子，因每个格子对应的圆心角是  $360^\circ \div 60 = 6^\circ$ ，据此可得  $360^\circ \div 60 \times 15 = 6^\circ \times 15 = 90^\circ$ 。

3.  $\times$  【解析】这 4 个数中有 3 个数是单数，如果摸到单数小丽胜，摸到双数小华胜，由此可以看出，这个规则当然对小丽非常有利，因为小丽赢的可能性很大，但是并不是一定能赢，所以原说法不正确。

4.  $\times$  【解析】设正方体的棱长为  $a$ ，扩大后的棱长为  $2a$ 。原表面积： $a \times a \times 6 = 6a^2$ ，扩大后的正方体的表面积： $2a \times 2a \times 6 = 24a^2$ ，表面积扩大： $24a^2 \div 6a^2 = 4$  倍。

5.  $\checkmark$  【解析】自然数中，除了 1 和它本身外，没有别

的因数的数为质数，除了 1 和它本身外，还有别的因数的数为合数。能被 2 整除的数为偶数。据此可知，最小的质数为 2，2 为偶数，除 2 之外所有的偶数的因数除了 1 和它本身外，最少还有 2 这个因数，因此除了 2 以外所有的偶数都是合数。

$$4. 1. 7.05 \times 37 + 64 \times 7.05 - 7.05$$

$$= 7.05 \times (37 + 64 - 1)$$

$$= 7.05 \times 100$$

$$= 705$$

$$2. 4.8 \times 37 + 630 \times 0.48$$

$$= 4.8 \times 37 + 63 \times 4.8$$

$$= 4.8 \times (37 + 63)$$

$$= 4.8 \times 100$$

$$= 480$$

$$3. [19.08 + (3.2 - 0.299 \div 0.23)] \times 0.25$$

$$= [19.08 + (3.2 - 1.3)] \times 0.25$$

$$= (19.08 + 1.9) \times 0.25$$

$$= 20.98 \times 0.25$$

$$= 5.245$$

$$4. 25 \times 1.25 \times 32$$

$$= (25 \times 4) \times (1.25 \times 8)$$

$$= 100 \times 10$$

$$= 1000$$

$$5. 1.9 \times 1.8 - 12x = 1.8$$

$$\text{解: } 16.2 - 12x = 1.8$$

$$12x = 16.2 - 1.8$$

$$12x = 14.4$$

$$x = 1.2$$

$$2. 5.6x = 17.28 - 4x$$

$$\text{解: } 5.6x + 4x = 17.28$$

$$9.6x = 17.28$$

$$x = 17.28 \div 9.6$$

$$x = 1.8$$

$$3. 5 \times (4x + 2) = 32$$

$$\text{解: } 4x + 2 = 32 \div 5$$

$$4x + 2 = 6.4$$

$$4x = 6.4 - 2$$

$$4x = 4.4$$

$$x = 1.1$$

$$6. 1. (1) 24 \quad 24 \quad (2) 40 \quad 40 \quad (3) 80 \quad 80$$

$$(4) (a + b) \times (a - b)$$

$$(5) (3.25 + 2.25) \times (3.25 - 2.25) = 5.5$$

2. 解：因为梯形 EFDC 的面积： $(EF + 10) \times CE \div 2$ ，三角形 BEF 的面积： $(10 + CE) \times EF \div 2$ ， $CE = EF$ ，所以梯形 EFDC 与三角形 BEF 的面积相等，梯形 EFDC 与三角形 BEF 同减空白梯形 CHFE，余下部分面积相等，这时，可以将梯形 EFDC 中的阴影部分转化到与大正方形中的小空白三角形相等。可以发现，阴影部分共占大正方形面积的一半，即  $10 \times 10 \div 2 = 50$  (cm<sup>2</sup>)。

【点拨】解答此题的关键是推理得出阴影部分的面积等于大正方形的面积的一半。

3. 【分析】根据题意，三角形 DEF 比三角形 ABF 面积小 15 平方厘米，那么三角形 BCE 的面积比长方形 ABCD 的面积小 15 平方厘米，可利用长方形的面积公式减去 15 平方厘米就是三角形 BCE

的面积，再根据三角形的面积公式计算出高 CE 的长， $DE = CE - CD$ ，列式解答即可得到答案。

解：三角形 BCE 的面积： $4 \times 10 \div 2 = 20$

$$= 40 - 15$$

$$= 25 \text{ (平方厘米)}$$

$$\text{三角形 BCE 的高 CE: } 25 \times 2 \div 10$$

$$= 50 \div 10$$

$$= 5 \text{ (厘米)}$$

$$DE \text{ 的长: } 5 - 4 = 1 \text{ (厘米)}$$

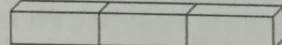
答：DE 的长为 1 厘米。

七、1. 【解析】方法一：把上、下的面对在一起，如图：



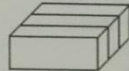
新长方体的表面积就是原来 3 个小长方体的表面积之和减去 4 个上面的面积。

方法二：把左、右的面对在一起，如图：



新长方体的表面积就是原来 3 个小长方体的表面积之和减去 4 个左面的面积。

方法三：把前、后面的面对在一起，如图：



新长方体的表面积就是原来 3 个小长方体的表面积之和减去 4 个前面的面积。

$$\text{解: } (3 \times 2 \times 2 + 3 \times 1 \times 2 + 2 \times 1 \times 2) \times 3$$

$$= (12 + 6 + 4) \times 3$$

$$= 22 \times 3$$

$$= 66 \text{ (平方分米)}$$

一共有 3 种包装的方法：

方法一：

$$66 - 3 \times 2 \times 4$$

$$= 66 - 24$$

$$= 42 \text{ (平方分米)}$$

方法二：

$$66 - 2 \times 1 \times 4$$

$$= 66 - 8$$

$$= 58 \text{ (平方分米)}$$

方法三：

$$66 - 3 \times 1 \times 4$$

$$= 66 - 12$$

$$= 54 \text{ (平方分米)}$$

$$42 < 54 < 58$$

答：把上、下的面对在一起最节省包装纸，包装纸的面积是 42 平方分米。

2. 解：据题意可知，如果用水 15 吨，则需交水费  $15 \times 1.2 = 18$  (元)，如超过 15 吨的，其超出的吨数按 5 元一吨收费，明明家七月共交水费 28 元， $28 - 18 = 10$  (元)，这 10 元就是用水超过 15 吨后按每吨 5 元交的水费， $10 \div 5 = 2$  (吨)，即明明家七月用水  $15 + 2 = 17$  (吨)。

3. 解：方法一：

设鞋子价格为  $x$  元，外衣为  $(x + 140)$  元，帽子为