

成都市青羊区小学 2017—2018 学年度上期

五年级数学期末检测题

编者: 胡泽洲老师

一、填空(25 分, 每空 1 分)

1. 在 1~20 中, 既不是质数, 也不是合数的是(); 既是偶数, 又是质数的是(); 既是奇数, 又是合数的是()和()。

【答案】1,2,9 和 15

2. n 是一个非 0 自然数, 它的最小因数是(), 最大因数是(), 最小倍数是()。

【答案】1, n , n

3. $7\text{km}^2 = ()$ 公顷 $300000\text{m}^2 = ()$ 公顷

【答案】700, 30

4. 一根长 3 米的绳子, 平均剪成 5 段, 每段是这根绳子的 $\frac{()}{()}$, 每段长 $\frac{()}{()}$ 米。

【答案】 $\frac{1}{5}$, $\frac{3}{5}$

5. 4 个 $\frac{1}{7}$ 是(); $2\frac{1}{5}$ 里有() $\frac{1}{5}$; () 个 $\frac{1}{8}$ 是 1。

【答案】 $\frac{4}{7}$, 11 个, 8

6. 某班男生有 26 人, 女生有 24 人, 男生人数是女生人数的 $\frac{()}{()}$, 女生人数是男生人数的 $\frac{()}{()}$, 女生人数是全班人数的 $\frac{()}{()}$ 。

【答案】 $\frac{13}{12}$, $\frac{12}{13}$, $\frac{12}{25}$

7. $\frac{5}{16} = \frac{2}{()} = 4 \div ()$ $15 \div 4 = \frac{45}{()} = \frac{()}{20}$ $15 \text{ 分} = \frac{()}{()} \text{ 时}$
(填最简分数)

【答案】(从左往右) 5, 10, 12, 75, $\frac{1}{4}$

8. 当 $\frac{5}{6}$ 的分子加上 25 时, 要使分数的大小不变, 分母应加上()。

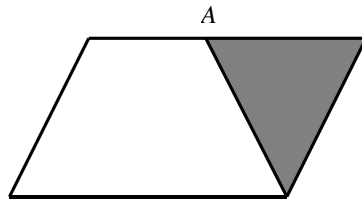
【答案】30

9. 一个平行四边形和一个三角形的底相等, 面积也相等, 如果三角形的高是 5 厘米, 那么平行四边形的高是()厘米。

【答案】2.5



10. 如下图所示, 平行四边形的面积是 20 cm^2 , A 是底边的中点, 阴影部分面积是() cm^2 .



【答案】5

二、选择(5分, 每小题 1 分)

1. 下面的三个算式中, 商最大的算式是().

- A. $3.84 \div 2.4$ B. $3.84 \div 0.24$ C. $38.4 \div 0.24$

【答案】C

2. 要使 $5\square 0$ 是 2、3、5 的公倍数, \square 里不能填().

- A. 1 B. 5 C. 7

【答案】B

3. 把一张长方形的纸连续对折三次, 其中的一份是这张纸的().

- A. $\frac{1}{8}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{3}$

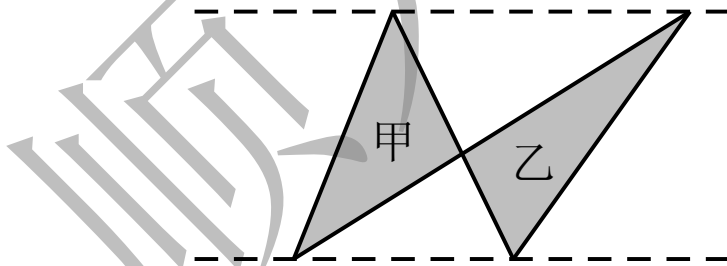
【答案】A

4. 一个三角形的面积是 24 cm^2 , 与它等底等高的平行四边形的面积().

- A. 12 cm^2 B. 24 cm^2 C. 48 cm^2

【答案】C

5. 如下图:在一组平行线间画了下面的图形, 甲乙的面积相比().



- A. 甲 > 乙 B. 甲 < 乙 C. 甲 = 乙

【答案】C

三、判断, 正确的打√, 错误的打×(5分, 每小题 1 分)

1. 平行四边形不是轴对称图形. ()
2. 0.33333 与 $0.\dot{8}$ 都是循环小数. ()
3. 一个等腰直角三角形, 如果一条腰长 4 cm , 那么面积是 16 cm^2 . ()
4. 两个等底等高的三角形一定能拼成一个平行四边形. ()
5. 一个数是 12 的倍数, 这个数也一定是 2 和 3 的倍数. ()

【答案】×, ×, ×, ×, √



四、计算(30 分)

1.口算(4 分, 每小题 0.5 分)

$$0.7 + 0.15 = \quad 3.9 \div 0.13 = \quad 14.1 - 2.7 = \quad 20 \div 25 =$$

$$\frac{4}{9} + \frac{1}{9} = \quad \frac{5}{6} - \frac{1}{6} = \quad 1 - \frac{3}{8} = \quad \frac{6}{7} + \frac{4}{7} =$$

【答案】
 0.85 30 11.4 0.8
 $\frac{5}{9}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{10}{7}$

2. 比较大小.在□ 填上“>”“<”或“=”(4 分, 每小题 1 分)

$$1.18282... \square 1.182 \quad \frac{3}{7} \square \frac{3}{8} \quad \frac{7}{12} \square \frac{5}{8} \quad 4.25 \times 0.89 \square 4.25 \div 0.89$$

【答案】 > > < <

3. 求出下列各组数的最大公因数()或最小公倍数[].(6 分, 每小题 1 分)

$$(87,88) = \underline{\hspace{2cm}} \quad (24,60) = \underline{\hspace{2cm}} \quad (54,18) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$[12,18] = \underline{\hspace{2cm}} \quad [6,54] = \underline{\hspace{2cm}} \quad [13,7] = \underline{\hspace{2cm}}$$

【答案】 1 12 18
 36 54 91

4. 竖式计算, 带□ 的要验算.(10 分, 每小题 2 分, 验算 2 分)

4.8 ÷ 0.32 = 15

【答案】 先将除数变成整数, 同时扩大 100 倍, 变为 480 ÷ 32, 列竖式得

$$\begin{array}{r} 15 \\ 32 \overline{) 480} \\ \underline{32} \\ 160 \\ \underline{160} \\ 0 \end{array}$$

0.76 ÷ 0.5 = 1.52

【答案】 先将被除数除数变成整数, 同时扩大 10 倍, 变为 7.6 ÷ 5, 列竖式得

$$\begin{array}{r} 1.52 \\ 5 \overline{) 7.60} \\ \underline{5} \\ 26 \\ \underline{25} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 0 \end{array}$$

194 ÷ 3 = 64...2



$$\begin{array}{r} 64 \\ 3 \overline{) 194} \\ \underline{18} \\ 14 \\ \underline{12} \\ 2 \end{array}$$

□ $4.2 \div 0.56 = 7.5$

【答案】先将被除数除数变成整数，同时扩大 100 倍，变为 $420 \div 56$ ，列竖式得

$$\begin{array}{r} 7.5 \\ 56 \overline{) 4200} \\ \underline{392} \\ 280 \\ \underline{280} \\ 0 \end{array}$$

验证可得：

$$\begin{array}{r} 0.56 \\ \times 7.5 \\ \hline 280 \\ 392 \\ \hline 4.200 \end{array}$$

5.脱式计算，能简算的要简算(8 分，每小题 2 分)

$(3.24 + 4.01) \div 0.25$

$0.79 \times 6.4 - 0.79 \times 5.4$

$34.2 - 47.5 \div 5$

【答案】29 0.79 24.7

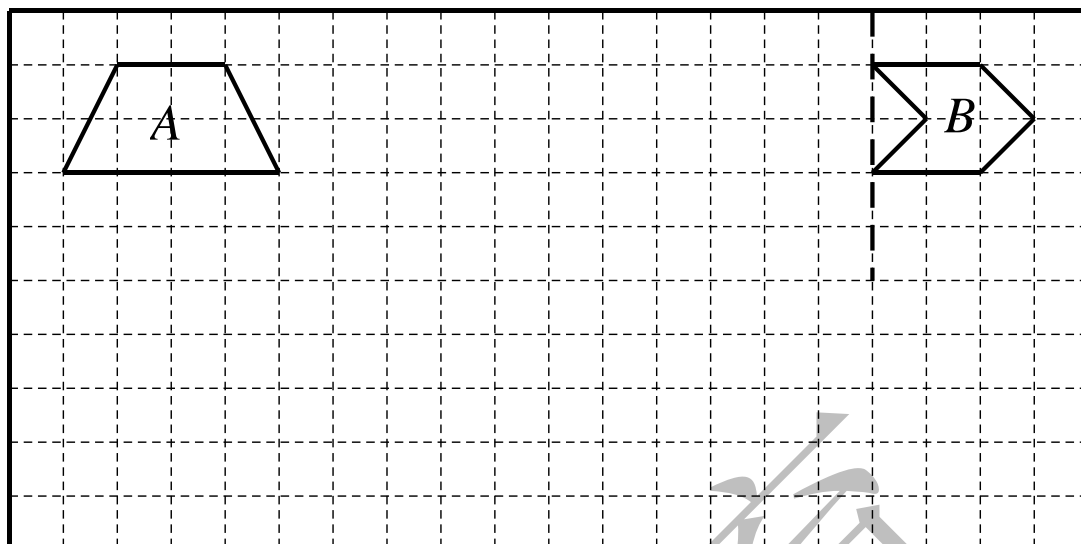
五、图形题(15 分)

1.按要求画一画(4 分，每小题 2 分)

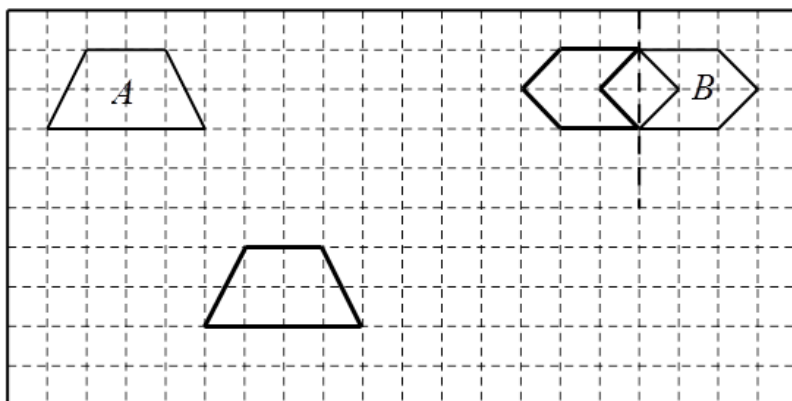
(1)画出先把图 A 先向右平移 4 格，再向下平移 5 格后的图形.

(2)以虚线为对称轴，画出图 B 的轴对称图形.

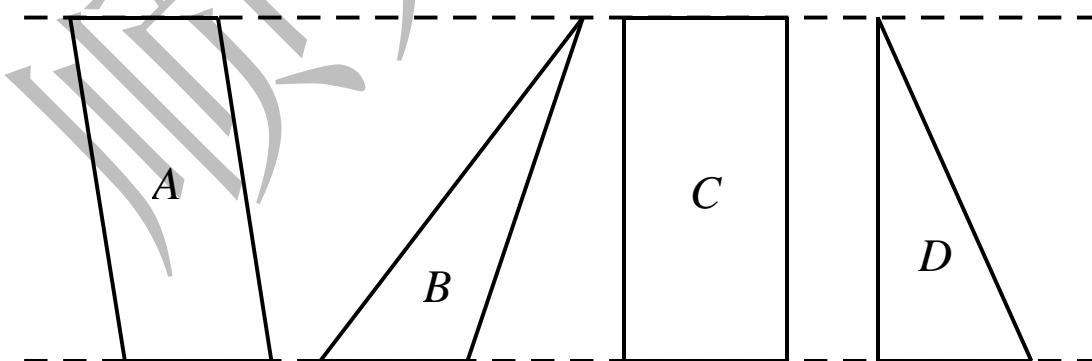




【答案】见下图



2.比一比((3分, 每小题1分))



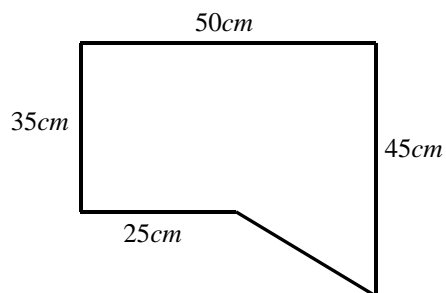
(1)图 A 的面积=图()的面积 图()的面积=图()的面积
 (2)图 A 的面积-图 B 的面积=图()的面积

【答案】此题根据等高模型解题: (1) C, B=D (2) D

3.计算下面各图形的面积.(8分)

(1)(4分)



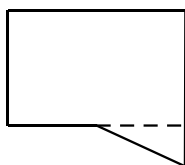


(可在图上画一画表达自己的想法)

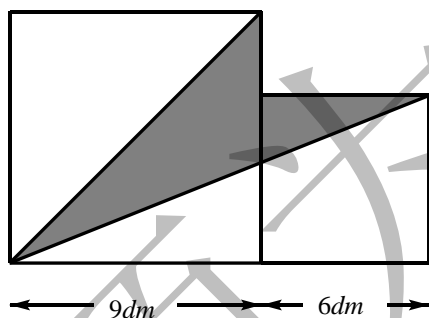
【答案】 1875cm^2

【解析】 切割成一个长方形和一个三角形,

$$\text{面积} = 35 \times 50 + \frac{1}{2} \times (45 - 35) \times (50 - 25) = 1875\text{cm}^2$$



(2)求阴影部分的面积.(4分)

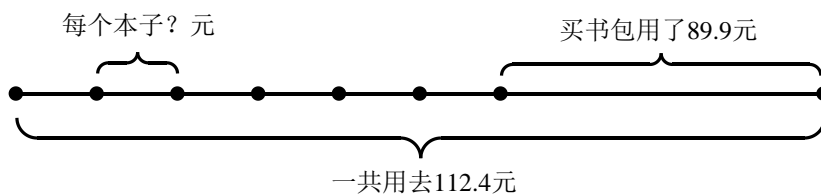


【答案】 $31.5(\text{dm}^2)$

【解析】 $S_{\text{阴影}} = \frac{1}{2} \times 6 \times 6 + \frac{1}{2} \times (9 - 6) \times 9 = 31.5(\text{dm}^2)$

六、解决问题(20分)

1. 读懂题意, 列式计算.(4分)



【答案】 $3.75(\text{元})$

【解析】 每个本子的价格为 $(112.4 - 89.9) \div 6 = 3.75(\text{元})$



扫一扫, 订阅顺为教育微信公众号 (ID: shunweijiaoyu), 获取更多独家资料和新资讯!

2. 一本书看了 35 页，比没看的多 7 页；看了的占这本书总页数的几分之几?(4 分)

【答案】 $\frac{5}{9}$

【解析】 这本书的总页数为 $35+(35-7)=63$ (页)，

看了的占全部的 $\frac{35}{63}=\frac{5}{9}$

3. 张叔叔和陈叔叔同时从相距 2400 米的两地相对而行，陈叔叔骑摩托车的速度是 600 米/分，张叔叔骑自行车的速度是 200 米/分；两人相遇时张叔叔行的路程占全程的几分之几?(4 分)

【答案】 $\frac{1}{4}$

【解析】 相遇所需要的时间： $2400\div(600+200)=3$ (分钟)，

张叔叔的路程占全程的 $\frac{200\times 3}{2400}=\frac{1}{4}$

4. 有一块长 50cm,宽 40cm 的纸板，现在要把它分割成若干块大小相等的正方形，如果要求分割成最大的正方形并且没有剩余，分制成的正方形纸板的面积是多少?可以分割成多少块?(4 分)

【答案】 $100(\text{cm}^2)$ ，20(块)

【解析】 正方形的面积为 $10\times 10=100(\text{cm}^2)$ ，

可以切成 $40\times 50\div 100=20$ (块)

5. 一块平行四边形的菜地，如果将底增加 2 米，底边上的高不变，面积增加 8 平方米；如果将这条底边上的高增加 3 米，底不变，面积增加 15 平方米，原来这块菜地的面积是多少平方米?(4 分)

【答案】 20(平方米)

【解析】 高为 $8\div 2=4$ (米)，底为 $15\div 3=5$ (米)，面积为 $4\times 5=20$ (平方米)



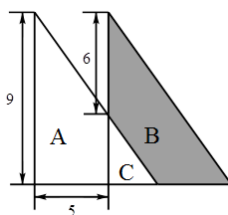
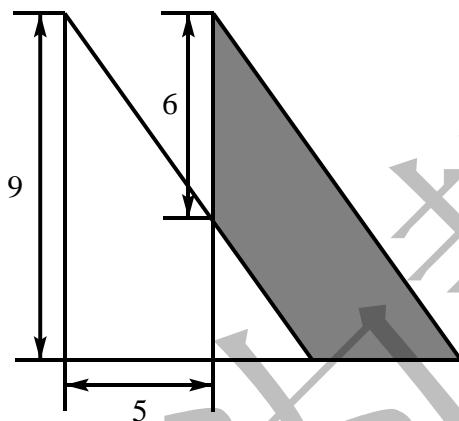
附加题(20 分，每小题 10 分)

1. 淘气攒 35 枚硬币，全部是 1 元和 5 角的，共计 28 元，两种硬币各多少枚？

【答案】1 元 21 枚，5 角 14 枚

【解析】若全为 1 元，则一共有 35 元，多了 $35 - 28 = 7$ 元，因此用 5 角去替换一元，每替换一枚会减少 0.5 元，则需要替换 $7 \div 0.5 = 14$ (枚)，即 5 角的有 14 枚，1 元的有 $35 - 14 = 21$ (枚)。

2. 如下图，两个相同的直角三角形有一部分叠在一起.求阴影部分的面积.(单位:cm)



【答案】30 平方厘米

【解析】由于两个三角形一样，所以就面积而言， $A + C = B + C$ ，所以阴影的面积即为直角梯形 A 的面积

$$S_{\text{阴影}} = [(9 - 6) + 9] \times 5 \div 2 = 30 (\text{cm}^2)$$

