

学业质量测评试题

(时间:110 分钟)

卷别	A 卷										B 卷
题号	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	
得分											
总分											

A 卷

一、直接写出下面各题的结果。

$5.7 - 2.3 =$

$0.4 \times 100 =$

$4.6 + 1.9 =$

$0.72 \div 8 =$

$2.1 \div 10 =$

$0.125 \times 8 =$

$4.2 \div 0.7 =$

$24 \times 0.3 =$

$3.9 \div 0.03 =$

$22 \div 4 =$

$2.4 \times 0.05 =$

$1.26 \div 0.6 =$

二、列竖式计算。(第一小题要求验算,除不尽的保留两位小数)

$42 \div 12$

$54.3 \div 0.09$

三、递等式计算。(能简算的要简算)

$100 - 23.9 - 76.1$

$43 \div 1.25 \div 8$

$(8.06 - 6.4) \times 5$

$10.8 \div 45 \div 2.9$

$5.2 \div 0.4 - 1.2 \times 1.5$

$96 \div [(15.4 - 12.2) \times 0.5]$

四、先通分、再比较每组分数的大小。

$\frac{4}{5}$ 和 $\frac{21}{25}$

$\frac{5}{6}$ 和 $\frac{6}{7}$

$\frac{7}{12}$ 和 $\frac{5}{9}$

五、填空。


- $12 \times 2 = 24$, 24 是 12 和 2 的 () 数; 12 和 2 是 () 的因数。
- 在 3、15、11、26、37、49、91 这七个数中, 合数有 ();
2 的倍数的数有 (); 3 的倍数的数有 ()。
- 16 的因数有 (), 29 以内 5 的倍数有 ()。
- 解答下列与分数有关的问题。

(1) 用分数表示下面各图的阴影部分。

(2) 根据分数涂一涂。



$\frac{3}{4}$

(3) 一个图形的 $\frac{1}{4}$ 是 , 在下面方格纸上画出这个图形。



5. 下面两句话各把什么量看做“单位1”? 在括号里写一写。

(1) 奇思捐献了零花钱的 $\frac{1}{5}$ 。

(2) 公司今年 $\frac{2}{3}$ 的时间在亏损。

()

()

6. (1) 在上面的括号里填假分数, 在下面的括号里填带分数。



(2) 数 A 里面有 3 个 $\frac{1}{5}$, 数 B 去掉 1 个 $\frac{1}{4}$ 就是最小的质数, 在上面的数轴上标出 A、B。

$$7. \frac{11}{6} = (\quad) \div (\quad) = \frac{22}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{24} = (\quad) \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

8. 右图梯形的面积是 () 平方米。



9. “鸡兔同笼，有 35 个头，94 条腿。鸡兔各有几只？”淘气在解决这个问题的时候采用了列表尝试的方法（见下表），请观察下表回答问题。

鸡有几只	兔有几只	腿有多少条
1	34	138
2	33	136
3	32	134

(1) 鸡、兔的只数如何变化，腿如何随着变化？

(2) 下一次你打算尝试鸡有几只，为什么？

10. 3 千克茶叶平均放在 5 个小罐里，每个小罐装 () 千克，每个小罐装这些茶叶总量的 ()。

六、选择题。（选择正确答案的字母填在括号里）

$$\begin{array}{r} 17 \\ 0.3 \overline{) 5.2} \\ \underline{3} \\ 22 \\ \underline{21} \\ 1 \end{array}$$

1. 用竖式计算“ $5.2 \div 0.3$ ”的过程如下，箭头所指“1”表示的意

义是 ()

A. 1 个 10

B. 1 个 1

C. 1 个 0.1

D. 1 个 0.01

2. 盒子里有一些大小相同，颜色不同的球。笑笑摸了 20 次，摸球的情况如下：

颜色	红色	黄色
次数	11	9

下面说法正确的是 ()

A. 盒子里红球个数一定比黄球多

B. 盒子里红球个数一定和黄球相等

C. 盒子里一定没有其他颜色的球

D. 盒子里有可能有其他颜色的球

3. 用 2、5、8 三个数字组成的三位数 ()。

A. 一定是 3 的倍数

B. 一定不是 3 的倍数

C. 不一定是 3 的倍数

D. 不可能是 25 的倍数

4. 把一个木条钉成的长方形拉成一个平行四边形（如右图），平行四边形的面积 ()。



A. 比原来大

B. 比原来小

C. 与原来相等

D. 既可能比原来大，也可能比原来小

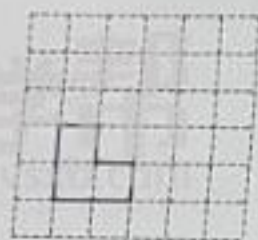
5. 为帮助灾区人民, 奇思捐献了零花钱的 $\frac{1}{5}$, 妙想捐献了零花钱的 $\frac{3}{5}$ 。下面说法

正确的是 ()

- A. 奇思捐献的钱一定比妙想少
- B. 如果奇思捐了 10 元, 那么妙想一定捐了 30 元
- C. 奇思剩下的钱一定妙想多
- D. 妙想剩下的零花钱比捐出去的少

七、作图题。

1. 以虚线为对称轴, 画出下面图形的轴对称图形。
2. 画出图形向右平移三格后的图形。



3. 用线段图表示分数的意义:

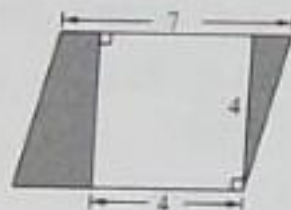
“7 角是 1 元的 $\frac{7}{10}$ ”

4. 做出给定底边上的高。



八、求下面各题中图形的面积。(单位: 厘米)

1. 求大三角形 ABC 的面积。
2. 求阴影部分面积。



九、解决问题。

1. 买3个同样的排球花了76.5元, 买5个这样的排球花多少元?
2. 某地11月晴天有8天, 雨天有5天, 其余时间是阴天。
(1) 雨天天数是晴天天数的几分之几? (2) 阴天占这个月总天数的几分之几?
3. 老师花了184元买铅笔和签字笔共50支, 其中铅笔每支2元, 签字笔每支5元。铅笔和签字笔各买了多少支?

4. 王大爷打算围一块底4.2米, 高2.5米的平行四边形菜地。
其中一部分种蒜苗(右图阴影部分), 剩下的种萝卜(右图空白部分)。如果每平方米能收萝卜8千克, 这块菜地能收萝卜多少千克?



5. 将一个数“24”做如下操作: 第一次将这个数“加3”、第二次将上一次运算结果“除以3”、第三次将上一次运算结果“乘6”、第四次将上一次运算结果“减6”、第五次将上一次运算结果“加3”、第六次将上一次运算结果“除以3”、第七次将上一次运算结果“乘6”、第八次将上一次运算结果“减6”...照这样的规律一直操作下去, 第16次操作后的结果是多少?

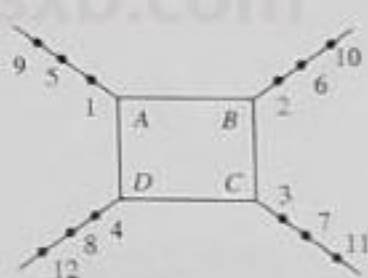
B 卷

1. 当 $\frac{3}{4}$ 的分子加上 12 时, 要使分数的大小不变, 分母应加上 ()。
2. 有一根铁丝, 按从左到右的顺序, 淘气每 4 厘米作一个记号, 笑笑每 6 厘米作一个记号, 在 () 厘米处他们的记号第一次重合。
3. 一块平行四边形的菜地, 如果将底增加 3 米, 底边上的高不变, 面积增加 12 平方米; 如果将这条底边上的高增加 2 米, 底不变, 面积增加 10 平方米, 原来这块菜地的面积是 () 平方米。
4. 老师和同学共 100 人参加植树活动, 每个老师植树 3 棵, 每 2 个同学植树 1 棵, 他们共植树 100 棵。参加植树活动的老师有 () 人, 学生有 () 人。
5. 王叔叔在公交公司上班, 他每上 8 天班后, 就连续休息 2 天。如果这个星期六和星期日他正好休息, 那么至少再过 () 个星期后他又能在星期六和星期日休息。

6. 有九张同样大小的圆形纸片, 其中标有数字“1”的有 1 张, 标有数字“2”的有 2 张, 标有数字“3”的有 3 张, 标有数字“4”的也有 3 张。把这九张圆形纸片如图所示放置在一起。但标有相同数字的纸片不能靠在一起。如果 M 位上放置标有数字“3”的纸片, 一共有 () 种不同的放置方法。



7. 从一个四边形的四个顶点 A、B、C、D 引出四条射线, 在这四条射线上按照如右图方式依次写上自然数: 1、2、3...



- (1) 215 在从哪个点引出的射线上?
 - (2) 从 A 点出发的射线上第 18 个数是多少?
8. 如下图, 三个边长分别为 10 厘米、12 厘米、8 厘米的正方形并放在一起。直线 CB 将整个图形分为面积相等的两部分, 求 AB 的长度。(解答题, 请写出主要解答过程)

