

铜仁市六年级数学小升初试卷【6套带答案解析】

六年级小升初数学考试卷

一、填空题。(每题 2 分, 共 24 分)

- 1、三亿六千零四万八千写作 (), 改写成用“万”作单位的数是 () 万。
- 2、在 3.0143, 3.2, 314%, 3.1444..., 3.141414... 中最大的数是 (), 最小的数是 ()。
- 3、 $\frac{8}{()} = () \div 60 = 2:5 = () \% = ()$ 成
- 4、3 千克糖的 10% 与 1 千克的 () % 相同。
- 5、某班的男女生人数比例是 4:5, 则男生占全班人数的 (), 则女生占全班人数的 ()。
- 6、爸爸说:“我的年龄比小明 4 倍多 3。”小明说:“我今年 A 岁。”用含有字母的式子表示爸爸年龄, 写作 ()。如果小明今年 8 岁, 那么爸爸今年 () 岁。
- 7、一个数除以 6 或 8 都余 2, 这个数最小是 (); 一个数去除 160 余 4, 去除 240 余 6, 这个数最大是 ()。
- 8、箱子里有大小相同的 3 个红球、2 个黄球和 1 个白球。如果从箱子里任意摸出 1 个球, 摸出 () 球的可能性最大; 如果任意摸出 3 个球, 结果有 () 种可能。
- 9、小圆半径是大圆半径的 $\frac{1}{2}$, 则小圆面积是大圆面积的 () %。
- 10、一种服装原价 200 元, 现在降价 10%, 再提价 10%, 则现价是 ()。
- 11、王大爷家今年收获苹果 9.6 吨, 比去年多收了 1.6 吨, 比去年增产 () 成。
- 12、一项工作如由甲、乙合作需要 8 天完成, 现由甲先做 3 天, 乙再做 5 天, 才完成工程的 $\frac{7}{16}$, 那由乙单独做需 () 天完成。

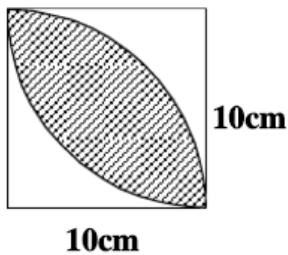
二、选择题。(每题 2 分, 共 10 分)

- 1、 π 的值是一个 () 小数。
A.有限小数 B.循环小数 C.无限不循环小数 D.无限循环小数
- 2、正方形的周长和它的边长 ()。
A.成正比例 B.成反比例 C.不成比例
- 3、等腰三角形一个底角的度数是 45° , 这是一个 () 三角形。
A.锐角 B.钝角 C.直角 D.等边
- 4、某班有学生 52 人, 那么这个班男、女生人数的比可能是 ()。
A.8:7 B.7:6 C.6:5 D.5:4

5、单独把水池的水注满，甲水管要用 2 小时，乙水管要用 3 小时.如果两个水管同时注水，() 小时可以注满水池的 $\frac{2}{3}$ 。

- A. $\frac{4}{5}$ B. $\frac{2}{3}$ C. $\frac{5}{6}$ D. $\frac{6}{5}$

三、求出下面阴影部分的周长与面积。(单位: cm) (本题共 8 分)



四、计算。(共 28 分)

1、直接写出得数。(每小题 1 分，共 8 分)

$$0.7+0.5= \quad 5.98 \times 10\% = \quad 2\frac{7}{9} - \frac{2}{9} + \frac{7}{9} = \quad 5.4 \times \frac{5}{6} =$$

$$4 \times 0.25 = \quad 1 - 0.54 = \quad 32 \times \frac{15}{31} = \quad \frac{5}{7} \times 8 \div \frac{5}{7} \times 8 =$$

2、计算下面各题，能用简便算法的就用简便算法。(每小题 4 分，共 20 分)

$$(1) \left(\frac{1}{6} - \frac{1}{8} + \frac{3}{8} \right) \div \frac{1}{24} \quad (2) \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right) \div \frac{5}{6} + \frac{3}{10} \quad (3) \left(\frac{4}{9} - \frac{6}{7} \right) - \left(\frac{1}{7} - \frac{2}{3} \right)$$

$$(4) 0.75 \times 65 + 0.75 \times 36 - 75\%$$

$$(5) \frac{9}{16} \times \frac{3}{7} \div \frac{9}{16} \times \frac{3}{7}$$

五、解决问题。(每小题 6 分，共 30 分)

1、在一个直径是 16 米的圆心花坛周围，有一条宽为 2 米的小路围绕，小路的面积是多少平方米？

2、一项工程，甲工程队单独做需要 12 天，乙工程队单独做需要 15 天。现在甲工程队先做 3 天，余下的部分给乙工程队做，还需多少天完成？

3、一个圆锥形的沙堆，占地面积为 15 平方米，高 2 米。把这堆沙铺在宽 8 米的路上，平均铺厚 5 厘米，能铺路多少米？

4、有一桶油，桶重占总重量的 $\frac{1}{10}$ ，用了 44 千克油后，剩下的油的重量是原来总重量的 $\frac{1}{2}$ ，桶内原有油多少千克？

5、小明购买了甲乙两种图书共 60 本，总价值 780 元，如果把购买的甲乙两种图书的本数交换一下，需共付 720 元，已知甲乙两种图书的单价比为 3：2，两种图书的单价各是多少？

数学试卷参考答案

一、填空题。(每题 2 分, 共 24 分)

1、三亿六千零四万八千写作 (), 改写成用“万”作单位的数是 () 万。

【答案】 360048000; 36004.8。

2、在 3.0143, 3.2, 314%, 3.1444..., 3.141414... 中最大的数是 (), 最小的数是 ()。

【答案】 3.2; 3.0143

【解析】 小数的大小比较, 先看整数部分, 整数部分大的数就大; 整数部分相同的, 再比十分位, 十分位上的数大的小数就大; 十分位上的数相同的, 再比较百分位上的数, 百分位上的数大的小数就大, 以此类推。

3、 $\frac{8}{()} = () \div 60 = 2:5 = () \% = ()$ 成

【答案】 20; 24; 40; 四

【解析】 根据 2:5 可得出 0.4, 然后利用分数、除法、比之间的互化方法进行计算。

4、3 千克糖的 10% 与 1 千克的 () % 相同。

【答案】 30

【解析】 $3 \times \frac{1}{10} \div 1 \times 100\% = \frac{3}{10} \times 100\% = 30\%$ 。

5、某班的男女生人数比例是 4:5, 则男生占全班人数的 (), 则女生占全班人数的 ()。

【答案】 $\frac{4}{9}$; $\frac{5}{9}$

【解析】 $4+5=9$, 男生占全班人数: $4 \div 9 = \frac{4}{9}$; 女生占全班人数: $5 \div 9 = \frac{5}{9}$ 。

6、爸爸说:“我的年龄比小明 4 倍多 3。”小明说:“我今年 A 岁。”用含有字母的式子表示爸爸年龄, 写作 ()。如果小明今年 8 岁, 那么爸爸今年 () 岁。

【答案】 $4A+3$; 35

【解析】 根据等量关系: 爸爸的年龄等于小明年龄 $\times 4+3$ 可得出 $4A+3$; 由于 $4A+3$, 所以 $A=8$ 时, $4 \times 8+3=35$ 。

7、一个数除以 6 或 8 都余 2, 这个数最小是 (); 一个数去除 160 余 4, 去除 240 余 6, 这个数最大是 ()。

【答案】 26; 78

【解析】 余数相同时, 除数最小公倍数加余数就是满足条件的最小数, 不同数除以同一个数有余数时, 先用不同数分别减去余数, 再求差的最大公因数, 最大公因数就是满足条件的最大数。

$$[6,8]+2=26 \quad 160-4=156 \quad 240-6=234 \quad (156,234)=78。$$

8、箱子里有大小相同的 3 个红球、2 个黄球和 1 个白球。如果从箱子里任意摸出 1 个球，摸出（ ）球的可能性最大；如果任意摸出 3 个球，结果有（ ）种可能。

【答案】红；6

【解析】摸到红球的概率： $3 \div (3+2+1) = \frac{1}{2}$ ，可能性最大；任意摸出 3 个球，结果有：红红红、红红黄、红红白、红黄黄、红黄白、黄黄白。

9、小圆半径是大圆半径的 $\frac{1}{2}$ ，则小圆面积是大圆面积的（ ）%。

【答案】25

【解析】根据圆的面积计算公式即可算出

10、一种服装原价 200 元，现在降价 10%，再提价 10%，则现价是（ ）。

【答案】198 元

【解析】 $200 \times (1+10\%) \times (1-10\%)$
 $=200 \times 1.1 \times 0.9$
 $=220 \times 0.9$
 $=198$ （元）

11、王大爷家今年收获苹果 9.6 吨，比去年多收了 1.6 吨，比去年增产（ ）成。

【答案】二

【解析】 $1.6 \div (9.6-1.6) = 1.6 \div 8 = 0.2 = 20\% =$ 二成。

12、一项工作如由甲、乙合作需要 8 天完成，现由甲先做 3 天，乙再做 5 天，才完成工程的 $\frac{7}{16}$ ，那由乙单独做需（ ）天完成。

【答案】32

【解析】 $\left(\frac{7}{16} - \frac{1}{8} \times 3\right) \div (5-3) = \left(\frac{7}{16} - \frac{6}{16}\right) \div 2 = \frac{1}{16} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{32}$ ，所以乙每天的效率是 $\frac{1}{32}$ ，故需要 $1 \div \frac{1}{32} = 32$ （天）才能单独完成。

二、选择题。（每题 2 分，共 10 分）

1、 π 的值是一个（ ）小数。

A.有限小数 B.循环小数 C.无限不循环小数 D.无限循环小数

【答案】C

【解析】圆的周长和它直径的比值，叫做圆周率，圆周率用“ π ”表示， π 是一个无限不循环小数。

2、正方形的周长和它的边长（ ）。

- A.成正比例 B.成反比例 C.不成比例

【答案】A

【解析】正方形的周长 \div 边长 $=4$ （一定），是比值一定，所以正方形的周长和它的边长成正比例；
故选 A。

3、等腰三角形一个底角的度数是 45° ，这是一个（ ）三角形。

- A.锐角 B.钝角 C.直角 D.等边

【答案】C

【解析】由题意得：另一个底角也是 45° ，

则： $180^\circ - 45^\circ - 45^\circ$ ，

$=135^\circ - 45^\circ$ ，

$=90^\circ$ ；

该三角形是直角三角形。

4、某班有学生 52 人，那么这个班男、女生人数的比可能是（ ）。

- A.8:7 B.7:6 C.6:5 D.5:4

【答案】B

【解析】选项 A， $52 \div (8+7) = 3 \dots 7$ ，故不符合要求；选项 B， $52 \div (7+6) = 4$ ，故符合要求；

选项 C， $52 \div (6+5) = 4 \dots 8$ ，故不符合要求；选项 D， $52 \div (5+4) = 5 \dots 7$ ，故不符合要求；故选：B

5、单独把水池的水注满，甲水管要用 2 小时，乙水管要用 3 小时.如果两个水管同时注水，（ ）小时可以注满水池的 $\frac{2}{3}$ 。

- A. $\frac{4}{5}$ B. $\frac{2}{3}$ C. $\frac{5}{6}$ D. $\frac{6}{5}$

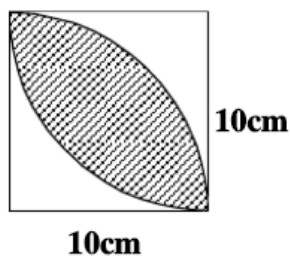
【答案】A

$$\frac{2}{3} \div \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right)$$

【解析】 $= \frac{2}{3} \times \frac{6}{5}$ 答： $\frac{4}{5}$ 小时可以注满水池的 $\frac{2}{3}$ 。

$$= \frac{4}{5}$$

三、求出下面阴影部分的周长与面积。（单位：cm）（本题共 8 分）



【答案】周长：31.4cm；面积：57cm²

【解析】周长：C=πr=3.14×10=31.4cm；

面积：S_白=2×(10×10- $\frac{1}{4}$ ×3.14×100)=43cm²，

S_{阴影}=100-43=57cm²。

四、计算。(共 28 分)

1、直接写出得数。(每小题 1 分，共 8 分)

$$0.7+0.5= \quad 5.98 \times 10\% = \quad 2\frac{7}{9} - \frac{2}{9} + \frac{7}{9} = \quad 5.4 \times \frac{5}{6} =$$

$$4 \times 0.25 = \quad 1 - 0.54 = \quad 32 \times \frac{15}{31} = \quad \frac{5}{7} \times 8 \div \frac{5}{7} \times 8 =$$

【答案】1.2 0.98 $3\frac{1}{3}$ 4.5 1 0.46 $1\frac{15}{31}$ 64

2、计算下面各题，能用简便算法的就用简便算法。(每小题 4 分，共 20 分)

$$(1) \left(\frac{1}{6} - \frac{1}{8} + \frac{3}{8}\right) \div \frac{1}{24} \quad (2) \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \div \frac{5}{6} + \frac{3}{10} \quad (3) \left(\frac{4}{9} - \frac{6}{7}\right) - \left(\frac{1}{7} - \frac{2}{3}\right)$$

$$(4) 0.75 \times 65 + 0.75 \times 36 - 75\% \quad (5) \frac{9}{16} \times \frac{3}{7} \div \frac{9}{16} \times \frac{3}{7}$$

【答案】10 $\frac{13}{10}$ $\frac{1}{9}$ 75 $\frac{9}{49}$

五、解决问题。(每小题 6 分，共 30 分)

1、在一个直径是 16 米的圆心花坛周围，有一条宽为 2 米的小路围绕，小路的面积是多少平方米？

【解析】16÷2=8 (米)，8+2=10 (米)，

$$3.14 \times (10^2 - 8^2),$$

$$= 3.14 \times (100 - 64),$$

$$= 3.14 \times$$

36,

=113.04 (平方米).

答: 小路的面积是 113.04 平方米.

2、一项工程, 甲工程队单独做需要 12 天, 乙工程队单独做需要 15 天. 现在甲工程队先做 3 天, 余下的部分给乙工程队做, 还需多少天完成?

【解析】 $\frac{1}{12} \times 3 = \frac{1}{4}$ $(1 - \frac{1}{4}) \div (\frac{1}{12} + \frac{1}{15}) = 5$ (天) 答: 还需 5 天完成.

3、一个圆锥形的沙堆, 占地面积为 15 平方米, 高 2 米. 把这堆沙铺在宽 8 米的路上, 平均铺厚 5 厘米, 能铺路多少米?

【解析】 $\frac{1}{3} \times 15 \times 2 \div (0.8 \times 0.05) = 250$ (米) 答: 能铺路 250 米.

4、有一桶油, 桶重占总重量的 $\frac{1}{10}$, 用了 44 千克油后, 剩下的油的重量是原来总重量的 $\frac{1}{2}$, 桶内原有油多少千克?

【解析】解: 设桶重为 x 千克, 则总重量为 $x \div \frac{1}{10} = 10x$, 即油重为 $10x - x = 9x$, 用去 44 千克油后, 即剩余的油为 $9x - 44$, 剩下油的重量是总重量的 $\frac{1}{2}$, 即 $\frac{9x - 44}{10x} = \frac{1}{2}$, 则 $x = 11$, 即桶内原有油为 $9 \times 11 = 99$ (千克)

答: 桶内原有油 99 千克.

5、小明购买了甲乙两种图书共 60 本, 总价值 780 元, 如果把购买的甲乙两种图书的本数交换一下, 需共付 720 元, 已知甲乙两种图书的单价比为 3: 2, 两种图书的单价各是多少?

【解析】 $780 + 720 = 1500$ (元);

$1500 \div 60 = 25$ (元);

$3 + 2 = 5$ (份);

$25 \times \frac{3}{5} = 15$ (元);

$25 \times \frac{2}{5} = 10$ (元);

答: 甲种书的单价是 15 元, 乙种书的单价是 10 元.

六年级小升初数学测试卷

考试时间：90 分钟 满分：100 分+10 分 姓名：_____ 得分：_____

一. 填空（每空 1 分一共 22 分）

- 250200890 读作（ ），写成以“万”作单位的数是（ ）万，省略“亿”后面的尾数写作（ ）亿。
- 2.5 时=（ ）分， 2 元 4 分=（ ）元。
- 把一个棱长 4 厘米的大正方体切成棱长 1 厘米的小正方体，可以切成（ ）个小正方体。
- 一间教室长 12 米，宽 8 米，画在比例尺是 1：400 的平面图上，长应画（ ）厘米，宽应画（ ）厘米。
- 五年一班在上学期期末检测时，有 2 名学生不及格，及格率是 95%，五年一班共有学生（ ）名。
- 据调查，世界 200 个国家中，缺水的国家有 100 个，严重缺水的国家有 40 个。缺水的国家占（ ）%，严重缺水的国家占（ ）%。
- 一个长方形和一个圆的周长相等。已知长方形长 10 厘米，宽 5.7 厘米。长方形的面积是（ ）平方厘米，圆的面积是（ ）平方厘米。
- 将一个周长是 16 分米的平行四边形框架拉成一个长方形，这个长方形的周长是（ ）分米。
- 在分数单位是 $\frac{1}{9}$ 的分数中最大的真分数是（ ），最小的假分数是（ ）。
- 一个直角三角形的两条直角边分别是 4 厘米和 3 厘米，这个直角三角形的面积是（ ）平方厘米。
- 15、30 和 60 三个数的最小公倍数是（ ），最大公因数是（ ）。
- 某家电商场“五·一”期间开展大酬宾活动，全场家电按 80% 销售，原价 150 元的电饭锅，现在售价是（ ）元。
- 圆规两脚间距离为 1 厘米，画出的圆的周长是（ ）厘米。
- 在 3：a 中，如果比的前项扩大 3 倍，要使比值不变，后项应加上（ ）。

二. 判断题（对的打√，错的打×；每小题 1 分）（6 分）

- 100 克盐放入 400 克水中，盐和盐水的比是 1：5。（ ）
- 四年一班同学栽了 50 棵杨树，活了 49 棵。杨树的成活率是 49%（ ）。
- 25 比 20 多 25%，20 比 25 少 20%（ ）
- 一个梯形的面积是 36 平方厘米，如果它的高是 6 厘米，那么它的上底与下底的和是 6 厘米。（ ）
- 2016 年的第一季度是 91 天。（ ）

6. 由三条线段组成的图形叫三角形。 ()

三. 选择 (将正确答案的序号填在括号里) (10 分)

1. 正方形的边长与它的周长成 ()

- A、正比例 B、反比例 C、不成比例 D、无法确定

2. 一个圆柱体削去 12 立方分米后, 正好削成一个与它等底等高的圆锥体, 这个圆锥体体积是 () 立方分米。

- A, 24 B, 12 C, 6

3. 一个三角形的一个内角是 30° , 其余两个内角的比是 3 : 2, 这个三角形是 () 三角形。

- A, 锐角 B, 直角 C, 钝角

4. 如果 $a=2a$, 那么 $a=$ ()

- A, 0 B, 2 C, 4

5. 表示数量的增减变化情况, 应选择 ()

- A, 条形统计图 B, 折线统计图 C, 扇形统计图

6. 有两根铁丝, 第一根用去 $\frac{2}{5}$ 米, 第二根用去 $\frac{2}{5}$, 剩下的一样长, 两根铁丝原来相比 ()。

- A、第一根长 B、第二根长 C、一样长 D、无法确定

7. 40. 用一个边长是 2 分米的正方形纸, 剪一个面积尽可能大的圆, 这个圆的面积是 ()

- A、3.14 B、12.56 C、6.28

8. $\frac{c}{a}$ 是一个最简分数, a 和 c 一定是 ()

- A、质数 B、合数 C、互质数

9. 过直线外一点, 能画 () 条与直线垂直的线。

- A. 1 B. 2 C. 无数

10. 周长相等的正方形、长方形和圆, () 的面积最大。

- A、正方形 B、长方形 C、圆 D、无法确定

四. 计算 (21 分)

1. 直接写得数。(3 分)

(1) $\frac{3}{4} \times 12 =$

(4) $2.5 - 1.7 =$

(7) $\frac{6}{7} \div 3 =$

(2) $0.5 \times (2.6 - 2.4) =$

(5) $2.2 + 3.57 =$

(8) $\frac{1}{2} - \frac{1}{5} =$

2. 能简算得要简算。(12 分)

$$410 - \frac{1}{7} - \frac{2}{7} - \frac{4}{7}$$

$$8 \times \frac{3}{5} + 8 \times \frac{2}{5} + 8$$

$$5 + 0.45 \div 0.9 - 1.75$$

$$1110 \div \left(56 \times \left(\frac{3}{7} - \frac{3}{8} \right) \right)$$

3. 解方程或比例。(6分)

$$x - 0.8x + 9 = 19$$

$$\frac{3}{5} : x = 3 : 2$$

五. 动手操作 (5分)

1. 画一个半径是2厘米的圆，然后圆内画一个最大的正方形，然后涂一下正方体的外面，最后求阴影部分的面积。

六. 解决问题 (36分)

1. 妈妈花150元钱给我买了一套服装，上衣的价钱是裤子的1.5倍，上衣和裤子各花了多少钱？(5分)

2. 一个量筒，盛有400毫升的水，放入4颗半径相等的钢珠后，水面上升到480毫升的地方。每颗钢珠的体积是多少立方厘米？(5分)

3. 王老师 2006 年 3 月的工资是 1800 元。按照规定，每月的个人收入超过 1600 元的部分按 5% 的税率缴纳个人所得税，王老师这个月应缴纳税多少元？（5 分）

4. 一个圆锥形沙堆，底面周长是 12.56 米，高 1.5 米，用这些沙在宽 10 米的公路上铺厚 2 厘米的路面，可以铺多长？（5 分）

5. 一件工作，甲单独完成要 8 天，乙的工效是甲的 2 倍，两人同时合作，几天能完成这件工作？（5 分）

6. 阿迪力老师买了一个长方体玻璃鱼缸（玻璃的厚度忽略不计），长 8 分米，宽 4 分米，高 5 分米。（6 分）

（1）把鱼缸放在柜子上，需要在柜子上留出多大的面积？

（2）做这个鱼缸至少要用多少平方分米的玻璃？

(3) 这个鱼缸最多能盛水多少升?

7. 甲车的速度是 100 千米，是乙车速度的 $\frac{5}{4}$ ，两车同时分别从两地相向而行，在距中点 180 千米处相遇，问两车开出后多少小时相遇？（5 分）

附加题：有一群猴子要将 A 地的桃子搬运到 B 地，每隔 3 分钟有一只猴子从 A 地出发走向 B 地，全程需要 12 分钟，有一只兔子从 B 地跑步到 A 地，它出发的时候，恰有一只猴子到达 B 地，在路上，它又遇到了 3 只迎面走来的猴子，继续向前到达 A 地，这时候，恰好又有一只猴子从 A 地出发，若兔子跑步的速度是 3 千米/小时，则 A、B 两地相距多少米？

参考答案

一、

1、(二亿五千零二十万零八百九十)， (25020.089)， (3)

2、(150)， (2.04)

3、(64)

4、(3)， (2)

5、(40)

6、(50%)， (20%)。

7、(57)， (78.5)

8、(16)

9、(8/9)， (9/9)。

10、(6)

11、(60)， (15)

12、(120)

13、(6.28)

14. (2a)

二、 1>√ 2>× 3>√ 4>× 5>√ 。

三、 1, (A) 2, (C) 3, (B) 4, (A) 5, (B) 6, C 7, A 8, C 9, A 10, C

四、略

五、4.56

六、

1、 $150 \div (1.5+1)$ 裤子 60 元 $1.5 \times$ 裤子，上衣 90 元。

2、 $(480-400) \div 4$ ， 答：20 毫升

3、 $(1800-1600) \times 5\%$ 答：10 元

4， $12.56 \div 3.14 \div 2 \times 3.14 \times 2 \times 1.5 \div 3 \div (10 \times 0.02) = 31.4$ 米

$$5、1 \div (1/8 + 1/8 \times 2) = 2\frac{2}{3} \text{天}$$

$$6、(1) 8 \times 4 = 32 \text{ (平方分米)}$$

$$(2) (8 \times 4 + 8 \times 5 \times 2 + 4 \times 5 \times 2) = 152 \text{ (平方分米)}$$

$$(3) 8 \times 4 \times 5 = 160 \text{ (升)}$$

$$7、180 \times 2 \div \left(100 - 100 \div \frac{5}{4}\right) = 18 \text{ (小时)}$$

附加题 略

六年级小升初数学小升初考试卷

一、直接写出得数。

$$10.75 - 2.5 = \quad \frac{5}{16} \times 32 =$$

$$\frac{8}{15} \div 20 = \quad \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{2}\right) \times 12 =$$

二、计算题，能简算的要简算。

$$(1) \quad \left(\frac{11}{18} - \frac{5}{9}\right) \div \frac{11}{18}$$

$$(2) \quad \frac{3}{76} \div \frac{1}{10} + \frac{3}{76} \div \frac{1}{9}$$

$$(3) \quad \left(\frac{8}{11} \times \frac{11}{40} + \frac{2}{5}\right) \div \frac{2}{3}$$

$$(4) \quad \mathbf{[62.8 - (12.8 - 4.6)]} \times \frac{1}{3}$$

$$(5) \quad 75 \times 4.67 + 17.9 \times 2.5$$

$$(6) \quad \frac{8}{9} \times \mathbf{\left[\frac{3}{4} - \left(\frac{7}{16} - \frac{1}{4}\right)\right]}$$

三、解比例。

$$(1) \quad 30 : 72 = x : 12$$

$$(2) \quad \frac{1}{3} : \frac{1}{2} = \frac{5}{9} : x$$

四、计算题。

1. 八十亿六千零九万下作_____，省略“亿”后面的尾数约是_____亿。

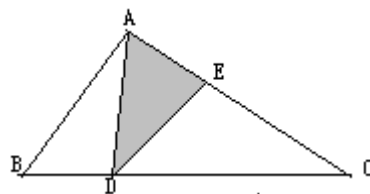
2. 我国大约有 12.5 亿人，每人节约一分钱，一共可以节约_____万元。

3. 一个比的比值是 1.6 亿，这个比化成最简整数比是_____。

4. 分母不大于 5 的真分数中，所有最简分数的和是_____。

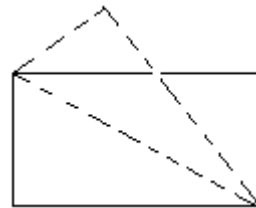
5. 正方体的棱长 6 厘米，它的面积是_____平方厘米，体积是_____立方厘米。
6. 四个数的平均数是 18，若每个整数增加 x ，这四个数的和为_____。
7. 某工人计划 10 小时完成的工作，8 小时就全部完成了，他的工作效率比计划提高了_____。
8. 有两个圆柱，它们的底面半径是 2 : 3，体积比 2 : 5，那么它们高之比是_____。
9. 筐里有 96 个苹果，如果不一次全拿走，也不一个一个的拿，要求每次拿出的个数同样多，拿完时正好不多不少，则有_____种不同的拿法。
10. 甲乙两个小朋友各有一袋糖，每袋糖都不到 20 粒，如果甲给乙一定数量的糖后，甲的糖粒数就是乙糖粒数的 2 倍；如果乙给甲同样数量的糖后，甲的糖粒数就是乙糖粒数的 3 倍。那么甲乙两个小朋友共有_____粒。

11. 右图中， $AE = \frac{1}{3} AC$ ， $BD = \frac{1}{4} BC$ ，图中阴影与空白面积的比是_____



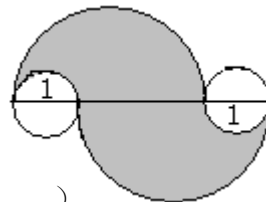
空白面积的比

12. 取一张长方形纸，沿相对角的顶点将纸对折，重叠部分是一个_____三角形。



折，重叠部

13. 右图中大半圆的直径都是 3 厘米，小半圆的直径都是 1 厘米， π 取 3.14，阴影部分的面积是_____平方厘米。



厘米， π 取

五、判断题，对的在括号里打“√”，错的打“×”。

- 0.381 除以 1.2 的商是 0.31，余数是 0.009。..... ()
- a 与 b 成正比例关系的式子是 $a = kb$ ($k \neq 0$) ()
- 一批零件，甲单独做 $\frac{1}{2}$ 小时完成，乙单独做 $\frac{1}{3}$ 小时完成，则两人合做 $\frac{5}{6}$ 小时完成。..... ()
- 某厂职工的工资每人每年增加 10%，四年后该厂每个职工的工资增加了 40%。..... ()

六、选择题，将正确答案的字母填在括号里。

- 如果一个最简真分数与 a 的积等于 1，那么 a ()
 A. 小于 1 B. 大于 1 C. 等于 1 D. 等于 1 或小于 1
- 把一根长 16 米的方木锯成相等的 5 段，表面积增加了 4 平方米，这根方木的体积是 ()

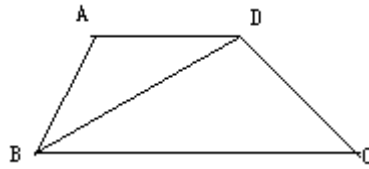
A.64 立方米 B.32 立方米 C.8 立方米 D.48 立方米

3.甲乙两人行走某段路程的天数比是 5 : 4, 乙丙两人行走该段路程的天数比是 3 : 2, 那么甲走 15 天的路程丙要走 ()

A.6 天 B.8 天 C.10 天 D.12 天

七、应用题。

1.如图梯形 ABCD 被它的一条对角线 BD 分成了角形 BDC 的面积比三角形 ABD 的面积大 10 平方分米, 已知梯形的上底与下底的长度之和是 15 分米, 它 5 分米, 求梯形 ABCD 的面积。



两部分, 三分米。它们的差是

2.一辆汽车从甲地开往乙地, 每分钟行 750 米, 预计 50 分钟达到。但汽车行驶到 $\frac{3}{5}$ 路程时出了故障, 用 5 分钟修理完毕, 如果仍需在预定时间内到达乙地, 汽车行驶余下路程时, 平均每分钟行多少米?

3.师徒两人共加工 168 个零件, 师傅加工一个零件用 5 分钟、徒弟加工一个零件用 9 分钟, 完成任务时, 两人各加工零件多少个?

4.金放在水里称，重量减轻 $\frac{1}{19}$ ，银放在水里称，重量减轻 $\frac{1}{10}$ ，一块金银合金重 770 克，放在水里称，重量减轻了 50 克。这块合金中含金多少克？

5.一个圆柱形水桶里放入一段半径 5 厘米的圆钢，把它全部放入水中，桶里的水面上升了 9 厘米；如果把水中的圆钢提起 8 厘米，那么桶里的水面就下降 4 厘米，求圆钢的体积。（ $\pi = 3.14$ ）

6.某项工程,可有若干台机器在规定的时间内完成,如果增加 2 台机器,则只要规定时间的 $\frac{7}{8}$ 就可以完成,如果减少 2 台机器,那么就要推迟 $\frac{2}{3}$ 小时做完。问:由一台机器完成这项工程需要多少时间?

7.南京书城内九章数学书柜对顾客有一项优惠,凡购买同一种书 100 本以上,就按书价 90% 收款。某学校到书店购买甲、乙两种书,其中乙种书的本数是甲种书本数的 $\frac{3}{5}$,只有甲种书得到了 90% 的优惠,这时买甲种书所付的总钱数是买乙种书所付总钱数的 2 倍。已知乙种书每本定价 7.5 元,那么优惠前甲种书每本定价多少元?

8.一小和二小有同样多的同学参加某项比赛。学校用汽车把学生运往赛场。一小用的汽车每车做 15 人,二小用的汽车每车做 13 人,结果是二小比一小多派 1 辆车。后来每校各增加一人参加比赛,这样两校需要的汽车就一样多了。最后学校又决定每校增加一人参加比赛,二小又比一小多派 1 辆车。问两校共有多少人参加比赛?

一、8. 25、10、 $\frac{2}{75}$ 、14

二、(1) $\frac{1}{11}$ (2) $\frac{3}{4}$ (3) $\frac{9}{10}$ (4) 18.2 (5) 395 (6) $\frac{1}{2}$

三、(1) $x=5$ (2) $x=\frac{5}{6}$

四、1. 8060090000,81 2. 1250 3. 8:5 4. $4\frac{1}{2}$ 5. 216,216 6. $72+4x$ 7. 25% 8. 9:10 9. 10

10. 24 11. 1:3 12. 等腰 13. 3.14

五、1. \checkmark 2. \checkmark 3. \times 4. \times

六、1. B 2. C 3. B

七、1. 高: $10 \times 2 \div 5 = 4$ (分米) 梯形面积: $15 \times 4 \div 2 = 30$ (平方分米) 2. $750 \times 50 \times \frac{2}{5} \div (50 \times \frac{2}{5} - 5) = 1000$ (米) 3. 师傅: $168 \times \frac{9}{9+5} = 108$ (个) 徒弟: $168 - 108 = 60$ (个) 4. 解:设这块合金中含金 x 克。 $\frac{1}{19}x + (770 - x) \times \frac{1}{10} = 50$ $x = 570$ 5. $3.14 \times 5^2 \times 8 \div 4 \times 9 = 1413$ (立方厘米) 6. $\frac{2}{3} \div \frac{1}{8} = \frac{16}{3}$ (小时) 7. $\frac{3}{5} \times 7.5 \times 2 \div 0.9 = 10$ (元) 8. $(15 \times 6 + 1 + 1) \times 2 = 184$ (人)

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/767025063031006145>