



北京市名校期末测试卷

一、填一填。(每空 1 分, 共 22 分)

1. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$$\frac{13}{9} \bigcirc 1$$

$$\frac{7}{8} \bigcirc \frac{2017}{2018}$$

$$3 \bigcirc \frac{22}{7}$$

2. 钝角三角形有()条高。
3. 一个非零自然数的最小倍数和最大因数相加等于 38, 这个非零自然数是()。
4. 计算 $0.15 \div 0.04$, 当商为 3 时, 余数是()。
5. $2\frac{5}{8} = \frac{()}{8} = () \div 8 = \frac{()}{16} = \frac{63}{()} = ()$ (填小数)。
6. 一个三位小数, “四舍五入”保留两位小数是 4.80, 这个三位小数最小是()。
7. 把一根长 7 dm 的钢筋剪成同样长的 6 段, 每段占全长的(), 每段长() dm。
8. 已知 $N = 2 \times 3 \times 5$, 那么 N 的因数有()个。
9. 0.105 公顷 = () 平方米 3 时 24 分 = () 时
10. 如图, 盒子里有 3 个红球和 3 个绿球, 一次至少摸出() 个球, 才能保证摸出的球中既有红球又有绿球。



11. $\frac{13}{7}$ 的分数单位是(), $\frac{13}{7}$ 再添上() 个这样的分数单

位就是最小的质数。

12. 鸡兔同笼, 有 17 个头, 56 条腿, 鸡有() 只, 兔有() 只。





二、辨一辨。(对的在括号里画“√”, 错的画“×”)(每题 1 分, 共 5 分)

1. 两个平行四边形的面积相等, 则它们一定等底等高。 ()
2. 同时是 2 和 3 的倍数的自然数一定是一个偶数。 ()
3. $\frac{35}{36}$ 和 $\frac{7}{8}$ 相比较, $\frac{35}{36}$ 的分数单位大。 ()
4. 真分数都比 1 小。 ()
5. 任何一个三角形都有三条高。 ()

三、选一选。(把正确答案的字母填在括号里)(每题 2 分, 共 10 分)

1. 党的十九大工作报告全文一共有 32385 个字, 前面画横线的数()。
A. 是 2 的倍数 B. 是 3 的倍数
C. 不是 3 的倍数, 是 5 的倍数 D. 既是 3 的倍数, 又是 5 的倍数
2. 用 2, 4, 7 这三个数字一共可以组成()个最简分数。(分子、分母每次分别只能使用一个数字)
A. 4 B. 6 C. 5 D. 3
3. 烟花晚会上, 每 6 秒出现一次太阳图案的礼花, 每 10 秒出现一次月亮图案的礼花, 在同时看到这两种礼花后, 还要经过()秒才可以再同时看到这两种礼花。
A. 30 B. 12 C. 16 D. 18
4. 把一个平行四边形的框架拉伸成一个长方形, 它的面积和原来相比, ()。
A. 不变 B. 变小 C. 变大 D. 以上情况都有可能
5. 甲、乙两数的和是 15.95, 甲数的小数点向右移动一位就等于乙数, 那么甲数是()。





- A. 1.595 B. 1.45 C. 14.5 D. 2.9

四、计算挑战。(共 22 分)

1. 化简下面各分数。(每题 1 分, 共 4 分)

$$\frac{12}{32} =$$

$$\frac{100}{100} =$$

$$\frac{13}{91} =$$

$$\frac{34}{85} =$$

2. 列竖式计算。(每题 3 分, 共 6 分)

$$28.35 \div 27 =$$

$$16.9 \div 3.3 =$$

(验算)

(商用循环小数表示)

3. 计算下面各题。(每题 3 分, 共 12 分)

$$91 \div 4 \div 2.5$$

$$(0.32 + 6.4) \div 0.8$$

$$12.8 \div [(19.8 - 16.6) \div 1.6]$$

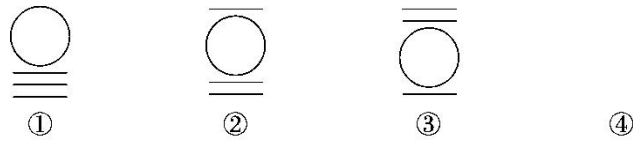
$$4.8 \div [(7.5 - 5.1) \times 0.2]$$



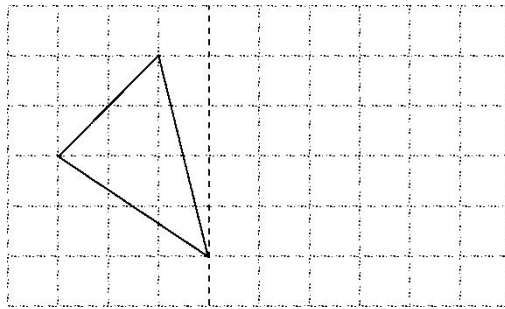


五、动手操作, 开发大脑。(共 6 分)

1. 找规律, 画一画。(2 分)



2. 以虚线为对称轴, 画出下面图形的轴对称图形。(4 分)



六、走进生活, 解决问题。(第 1 题 5 分, 其余每题 6 分, 共 35 分)

1. 每辆卡车一次可以运 4.8 吨石头, 现在一共要运 35 吨石头, 至少需要多少辆这样的卡车才能一次运完?

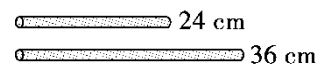




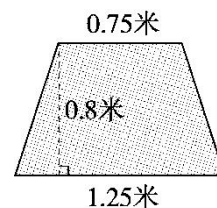
2. 一个平行四边形广告牌的面积是 0.81 平方米，高是 0.9 米。这条高对应的底边长是多少米？



3. 有两根分别长 24 cm 和 36 cm 的木棒，要把它们截成同样长的小棒，不能有剩余。截完后每根小棒最长能有多少厘米？



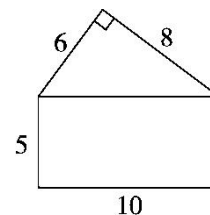
4. 一块梯形的彩色玻璃，它的上底是 0.75 米，下底是 1.25 米，高是 0.8 米，这种玻璃每平方米 68 元，列式计算出买这块玻璃要用多少钱。





5. 下图是一个长方形和一个三角形的组合图形，列式计算出它的面积。

(单位：m)



6. 按要求在表格里补充问题和算式。

信息	问题	算式
有一批煤，计划每天烧 0.3 吨，可以烧 40 天。实际每天烧的比计划少 0.1 吨。		0.3×40
	实际每天烧多少吨？	
	实际烧多少天？	
		$0.3 \times 40 \div (0.3 - 0.1) - 40$





答案

一、1. $>$ $<$ $<$ 2. 3

3. 19 4. 0.03

5. 21 21 42 24 2.625

6. 4.795 7. $\frac{1}{6}$ $\frac{7}{6}$ 8. 8

9. 1050 $3\frac{2}{5}$ (或 3.4)

10. 4 11. $\frac{1}{7}$ 1 12. 6 11

二、1. \times 2. $\sqrt{\quad}$ 3. \times 4. $\sqrt{\quad}$ 5. $\sqrt{\quad}$

三、1. D 2. A 3. A 4. C 5. B

四、1. $\frac{12}{32} = \frac{3}{8}$ $\frac{100}{100} = 1$ $\frac{13}{91} = \frac{1}{7}$ $\frac{34}{85} = \frac{2}{5}$

2. $28.35 \div 27 = 1.05$

$16.9 \div 3.3 = 5.1212\overline{}$

$$\begin{array}{r} 1.05 \\ 27 \overline{) 28.35} \\ \underline{27} \\ 135 \\ \underline{135} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1.05 \\ \times 27 \\ \hline 735 \\ 210 \\ \hline 28.35 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{验算:} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5.1212 \\ 3.3 \overline{) 16.9} \\ \underline{165} \\ 40 \\ \underline{33} \\ 70 \\ \underline{66} \\ 40 \\ \underline{33} \\ 70 \\ \underline{66} \\ 4 \end{array}$$

3. $91 \div 4 \div 2.5$

$= 91 \div (4 \times 2.5)$

$= 91 \div 10$

$= 9.1$

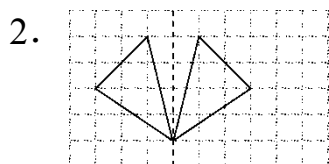
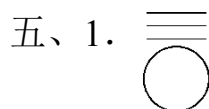




$$\begin{aligned} & (0.32+6.4)\div 0.8 \\ & =0.32\div 0.8+6.4\div 0.8 \\ & =0.4+8 \\ & =8.4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 12.8\div [(19.8-16.6)\div 1.6] \\ & =12.8\div (3.2\div 1.6) \\ & =12.8\div 2 \\ & =6.4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 4.8\div [(7.5-5.1)\times 0.2] \\ & =4.8\div (2.4\times 0.2) \\ & =4.8\div 0.48 \\ & =10 \end{aligned}$$



六、1. $35\div 4.8\approx 8$ (辆)

答：至少需要 8 辆这样的卡车才能一次运完。

2. $0.81\div 0.9=0.9$ (米)

答：这条高对应的底边长是 0.9 米。

3. 24 和 36 的最大公因数是 12。

答：截完后每根小棒最长能有 12 cm。

4. $(0.75+1.25)\times 0.8\div 2=0.8$ (平方米)





$$68 \times 0.8 = 54.4(\text{元})$$

答：买这块玻璃要用 54.4 元。

5. $6 \times 8 \div 2 = 24(\text{m}^2)$

$$5 \times 10 = 50(\text{m}^2)$$

$$24 + 50 = 74(\text{m}^2)$$

答：它的面积是 74 m^2 。

6. 这批煤共有多少吨？

$$0.3 - 0.1$$

$$0.3 \times 40 \div (0.3 - 0.1)$$

实际比计划多烧多少天？

