

期末达标测试卷(含答案解析)(1)

学校:_____姓名:_____班级:_____考号:_____

评卷人	得分

一、选择题(题型注释)

1. 下列四幅图形中不同于其他三幅的是 ()

A.



B.



C.



D.



2.

下列图形中, 阴影部分的面积不占整个图形面积的 $\frac{1}{4}$ 的是 ()

A.



B.



C.



D.

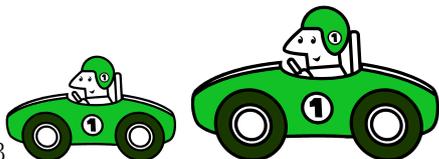


3. 下面图形中通过平移可以重合的是 ()

A.



B.



C



4. 从甲堆煤中取出 $\frac{2}{7}$ 给乙堆，则两堆煤相等，原来甲、乙两堆重量的比是（ ）

A. 7: 5 B. 7: 2 C. 7: 3 D. 9: 7

5. 在小数除法中，被除数和除数都缩小到原来的十分之一，商（ ）

A. 不变 B. 扩大到原来的十分之一
C. 缩小 10 倍 D. 变化情况不能确定

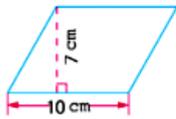
6. $(12 + \frac{3}{5}) \times \frac{1}{3} = 4 + \frac{1}{5} = 4\frac{1}{5}$ ，这是运用了（ ）

A. 乘法交换律 B. 乘法结合律 C. 乘法分配律

7. 上坡路程和下坡路程相等，一辆汽车上坡速度与下坡速度比是 3: 5，这辆汽车上坡与下坡用的时间比应是（ ）

A. 5: 8 B. 5: 3 C. 3: 5 D. 3: 8

8. 平行四边形底是高的（ ）。



① $\frac{7}{10}$

② $\frac{10}{7}$

③ $\frac{1}{10}$

9. 天气预报说，明天的降水概率是 80%，下面说法正确的是（ ）。

A. 明天一定下雨 B. 明天不可能下雨 C. 明天下雨的可能性很大

10. 一个三角形与一个平行四边形面积相等，高相等，已知平行四边的底是 16cm，三角形的底是（ ）cm。

A. 8 B. 32 C. 16 D. 无法确定

11. 一件商品，先提价 20%，以后又降价 20%，现在的价格与原来相比（ ）

A. 提高了 B. 降低了 C. 不变 D. 无法确定

评卷人	得分

二、填空题（题型注释）

12. 在 $a \div b = 5 \cdots 3$ 中，把 a、b 同时扩大 3 倍，商是_____，余数是_____。

13. 623 至少加上_____，既是 2 的倍数，又有因数 5。

14. 一种变速自行车，有 2 个前齿轮，6 个后齿轮，能变出_____种速度。

15. 用 6 个边长 1 厘米的正方形拼成一个长方形，拼成的长方形的长是_____厘米，宽是_____厘米，它的周长是_____厘米；也可能长是_____厘米，宽是_____厘米，它的周长是_____厘米。

16. 1 里面有_____个 $\frac{1}{5}$ ，4 个_____是 $\frac{4}{7}$ ，9 个 $\frac{1}{11}$ 是_____。

17. 一个小数，整数部分是 100，十分位是 2，百分位是 9，这个小数写作_____，把这个小数精确到十分位约是_____。

评卷人	得分
-----	----

三、计算题（题型注释）

--	--

18. 用竖式计算下列各题

$708 \times 2 =$ $280 \times 4 =$

19. (8分) 解方程。

$(1) x - \frac{1}{20} = \frac{1}{5}$

$(2) \frac{2}{7} + x = \frac{3}{2}$

$(3) x + \frac{2}{5} - \frac{2}{15} = 1$

$(4) \frac{1}{3} - x = \frac{1}{12} + \frac{1}{4}$

20. 计算下面各题.

$(1) (\frac{7}{8} + \frac{3}{4} - \frac{5}{12}) \times 24$

$(2) 2 - \frac{6}{13} \div \frac{9}{26} - \frac{2}{3}$

$(3) (\frac{3}{8} + \frac{1}{27}) \times 8 + \frac{19}{27}$

$(4) (0.75 - \frac{3}{16}) \div (\frac{1}{5} + \frac{1}{4})$

21. 用竖式计算，带☆的要验算.

$76 \times 5 =$

$840 \div 6 =$

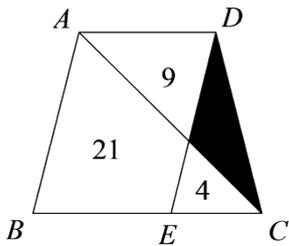
$302 \times 7 =$

$\star 735 \div 7 =$

评卷人	得分

四、解答题 (题型注释)

22. 右图中 $ABCD$ 是梯形, $ABED$ 是平行四边形, 已知三角形面积如图所示 (单位: 平方厘米), 阴影部分的面积是多少平方厘米.



23. 某建筑工地开工前运进一批砖, 开工后每天运进相同数量的砖, 如果派 250 个工人砌砖墙, 6 天可以把砖用完, 如果派 160 个工人, 10 天可以把砖用完, 现在派 120 名工人砌了 10 天后, 又增加 5 名工人一起砌, 还需要再砌几天可以把砖用完?

24. 下面算式中的汉字用数字代替, 使算式成立。(不同的汉字代表不同的数字)。

(1)

$$\begin{array}{r} \text{聪 明} \\ + \text{明 明} \\ \hline 5 \quad 8 \end{array}$$

聪= _____ , 明= _____ 。

(2)

$$\begin{array}{r} \text{学 数 学} \\ - \text{学 学} \\ \hline 90 \end{array}$$

数= _____ , 学= _____ 。

(3)

$$\begin{array}{r} \text{要 跳 舞} \\ + \text{跳 舞} \\ \hline \text{舞 要 跳} \end{array}$$

要= _____ , 跳= _____ , 舞= _____ 。

25. 玩具厂要生产 6000 个玩具, 已知每天能生产 500 个, 现在已经生产了 10 天, 问还剩多少玩具没生产完?

26. 屋子里麻雀和桌子一共有 18 条腿, 有可能有几只麻雀和几张桌子。

方法一:

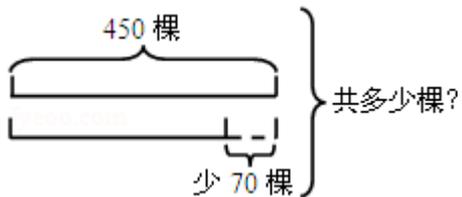
麻雀 (只)					
麻雀腿数					
剩下的腿数					
桌子 (张)					

方法二:

桌子 (张)					
桌子腿数					
剩下的腿数					
麻雀 (只)					

27. 用长度分别是 30cm 和 12cm 的木条各两根, 围成一个长方形. 这个长方形的周长是多少厘米?

28. 看图列式解答



29. 一个长方体形食品盒, 长 20cm, 宽 15cm, 高 30cm. 要在食品盒的四周贴商标纸, 商标纸的面积是多少平方厘米?

参数答案

1.D

【解析】1. 本题可以运用排除法选择，四个图形都是立体图形，从这个角度上看，它们没有什么不同，但通过观察就可以发现前三个图形除粗细、大小不同外，它们都是圆柱体，而第四个图形不是，所以得到答案选 D。

2.D

【解析】2. 通过观察可知，

A、B、C 三个选项中，都是将选项中的正方形平均分成 4 份，其中阴影部分为一份，

则 A、B、C 三个选项中图形中的阴影部分都占整个图形的 $\frac{1}{4}$ ；

选项 D 中的正方形虽然被分成 4 份，其中阴影部分为一份，但不是平均分成，根据分数的意义，

阴影部分的面积不占整个图形面积的 $\frac{1}{4}$ 。

故选：D。

3.A

【解析】3.

试题分析：

点评：

4.C.

【解析】4.

试题分析：根据“从甲堆煤中取出 $\frac{2}{7}$ 给乙堆，则两堆煤相等”，应把甲堆煤的重量看做单位

“1”，平均分成 7 份，给乙堆 2 份，现在甲和乙的重量就有 $7 - 2 = 5$ 份，那么乙堆原来的重量就是 $5 - 2 = 3$ 份，再根据原来甲、乙两堆煤的份数写出比即可。

解答：解： $7 - 2 = 5$ （份），

$5 - 2 = 3$ （份），

7 份：3 份 = 7：3。

故选：C。

点评：本题注意：原来多的部分是“取出”的 2 倍。

5.A

【解析】5.解：根据商不变的性质，

在小数除法中，被除数和除数都缩小到原来的十分之一，商不变；

故选：A。

【点评】此题主要考查商不变的性质的应用.

6. C

【解析】6.

试题分析： $(12+\frac{3}{5}) \times \frac{1}{3}$ 是两个数和与一个数相乘，可以运用乘法分配律简算.

$$\text{解：} (12+\frac{3}{5}) \times \frac{1}{3}$$

$$=12 \times \frac{1}{3} + \frac{3}{5} \times \frac{1}{3}$$

$$=4+\frac{1}{5}$$

$$=4\frac{1}{5}$$

这是运用了乘法分配律简算.

故选：C.

【点评】乘法分配律是最常用的简便运算的方法，要熟练掌握，灵活运用.

7. B

【解析】7.解：假设上坡的速度为3，下坡的速度为5，

则所需时间分别为： $1 \div 3 = \frac{1}{3}$,

$$1 \div 5 = \frac{1}{5};$$

$$\frac{1}{3} : \frac{1}{5} = 5 : 3;$$

答：这辆汽车上坡与下坡用的时间比应是5：3.

故选：B.

【点评】解答此题的关键是：设出单位“1”，表示出时间，依据比的意义得解.

8. ②

$$\text{【解析】} 8. 10 \div 7 = \frac{10}{7}$$

9. C

【解析】9. 本题主要考查可能性问题。根据降水概率的大小，判断以下说法正确与否。

首先理解“明天的降水概率是80%”的意思，也就是说明天降水的可能性是80%，因为 $50\% < 80\% < 100\%$ ，所以明天下雨的可能性很大。

10. B

【解析】10.

解：根据三角形面积与平行四边形面积的关系，三角形和平行四边形的面积相等，高相等，则三角形的底是平行四边形的底的2倍。平行四边形的底是16cm，则三角形的底是 $16 \times 2 = 32\text{cm}$ 。

11. B

【解析】11.

试题分析：设商品的原价是1，先把原价看成单位“1”，提价20%后的价格是原价的 $1+20\%$ ，由此用乘法求出提价后的价格；再把提价后的价格看成单位“1”，现价是提价后的 $1+20\%$ ，再用乘法求出现价，然后现价和原价比较即可判断。

解：设商品的原价是1，现价是：

$$1 \times (1+20\%) \times (1-20\%)$$

$$= 1 \times 120\% \times 80\%$$

$$= 0.96$$

$0.96 < 1$ ，现价比原价降低了；

故选：B.

12. 5, 9

【解析】12.

试题分析：根据被除数和除数同时乘或者除以相同的数（零除外），商不变的性质，但余数要扩大3倍。由此得解。

解答：解： $3 \times 3 = 9$ ；

答：商是5，余数是9。

故答案为：5, 9.

点评：此题考查了有余数的除法，根据商不变的性质，灵活解决问题。

13. 7.

【解析】13.

试题分析：根据能被2整除的特征：个位上是0、2、4、6、8的数，能被5整除的数的特征：个位上的数字是0或者5的数，既是2的倍数又是5的倍数的数的个位上是0，据此解答即可。

解：由分析可知

623至少加上7，既是2的倍数，又有因数5。

故答案为：7.

【点评】此题主要考查了是2、5的倍数的数的特征，要熟练掌握。

14. 12.

【解析】14.

试题分析: 由题意知每个前齿轮和 6 种后齿轮有 6 种搭配方法, 根据乘法原理即可计算出 2 个前齿轮和 6 个后齿轮能搭配多少种不同速度.

解: $2 \times 6 = 12$ (种);

答: 能变出 12 种速度.

故答案为: 12.

【点评】本题分步选择: 先确定前齿轮有几种方法, 再确定后齿轮有几种方法, 所以根据乘法原理计算.

15. 6; 1; 14; 3; 2; 10.

【解析】15.

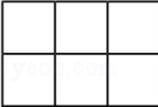
试题分析: 根据题干分析可得, 拼成的长方形分长 6 厘米, 宽 1 厘米; 长 3 厘米, 宽 2 厘米两种情况求解.

解: ① 

$$(6+1) \times 2$$

$$= 7 \times 2$$

$$= 14 \text{ (厘米);}$$

② 

$$(3+2) \times 2$$

$$= 5 \times 2$$

$$= 10 \text{ (厘米).}$$

答: 拼成的长方形的长是 6 厘米, 宽是 1 厘米, 周长是 14 厘米, 也可能长是 3 厘米, 宽是 2 厘米, 周长是 10 厘米.

故答案为: 6; 1; 14; 3; 2; 10.

【点评】考查了长方形的周长, 本题需要分两种情况进行讨论, 关键是明确拼组后的长方形的长与宽.

16. 5, $\frac{1}{7}$, $\frac{9}{11}$.

【解析】16.

试题分析: 第 (1) 题: 先把 1 化成 $\frac{5}{5}$, 然后根据一个分数的分子是几, 它就含有几个这样的分数单位解答;

第 (2)、(3) 题: 根据一个分数有几个分数单位, 它的分子就是几解答:.

解: 1 里面有 5 个 $\frac{1}{5}$, 4 个 $\frac{1}{7}$ 是 $\frac{4}{7}$; 9 个 $\frac{1}{11}$ 是 $\frac{9}{11}$.

故答案为: 5, $\frac{1}{7}$, $\frac{9}{11}$.

【点评】此题主要考查分数的单位: 把单位“1”平均分成几份, 表示其中一份的数就是它的分数单位.

17. 100.29, 100.3.

【解析】17.

试题分析：(1) 根据数的组成写出每个数位上的数，哪个数位上一个数也没有就写 0；

(2) 精确到十分位，看百分位上的数是 9，要进一，据此解答.

解：(1) 一个小数，整数部分是 100，十分位是 2，百分位是 9，这个小数写作：100.29；

(2) 精确到十分位是 100.29： ≈ 100.3 .

故答案为：100.29, 100.3.

【点评】此题主要考查小数的写法要注意小数点后的数的写法；还考查了近似数的写法，要看精确到的数位的下一位，用四舍五入法确定是进一还是舍去.

18.

$$\begin{array}{r} 708 \\ \times 2 \\ \hline 1416 \end{array}; \quad \begin{array}{r} 280 \\ \times 4 \\ \hline 1120 \end{array}$$

【解析】18. 竖式计算就是一个数的第 i 位乘上另一个数的第 j 位，就应加在积的第 $i+j-1$ 位上。

19. (1) $\frac{1}{4}$; (2) $1\frac{3}{14}$; (3) $\frac{11}{15}$; (4) 0

【解析】19.

分析：(1) 方程两边同时加上 $\frac{1}{20}$ 即可；(2) 方程两边同时减去 $\frac{2}{7}$ 即可；(3) 方程两边同时减去 $\frac{4}{15}$

即可；(4) 先把方程右边加起来，然后两边同时加上 x ，最后两边同时减去 $\frac{1}{3}$ 即可。

解答：(1) $x - \frac{1}{20} = \frac{1}{5}$

$$x - \frac{1}{20} + \frac{1}{20} = \frac{1}{5} + \frac{1}{20}$$

$$x = \frac{1}{4}$$

$$(2) \frac{2}{7} + x = \frac{3}{2}$$

$$\frac{2}{7} + x - \frac{2}{7} = \frac{3}{2} - \frac{2}{7}$$

$$x = 1 - \frac{3}{14}$$

$$(3) x + \frac{2}{5} - \frac{2}{15} = 1$$

$$x + \frac{4}{15} = 1$$

$$x + \frac{4}{15} - \frac{4}{15} = 1 - \frac{4}{15}$$

$$x = \frac{11}{15}$$

$$(4) \frac{1}{3} - x = \frac{1}{12} + \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{3} - x = \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3} - x + x = \frac{1}{3} + x$$

$$\frac{1}{3} + x = \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3} + x - \frac{1}{3} = \frac{1}{3} - \frac{1}{3}$$

$$x = 0$$

点评：本题考查方程的解法，注意应用等式的性质，但是必须是恒等变形。

考点：方程的解和解方程。

$$20. 29; 0; 4; \frac{5}{4}$$

【解析】20.

试题分析：（1）根据乘法分配律进行简算；

（2）先算除法，再根据减法的性质进行简算；

（3）根据乘法分配律和加法结合律进行简算；

（4）先算小括号里面的减法和加法，再算除法。

$$\text{解：(1) } \left(\frac{7}{8} + \frac{3}{4} - \frac{5}{12} \right) \times 24$$

$$= \frac{7}{8} \times 24 + \frac{3}{4} \times 24 - \frac{5}{12} \times 24$$

$$= 21 + 18 - 10$$

$$= 39 - 10$$

$$= 29;$$

$$(2) 2 - \frac{6}{13} \div \frac{9}{26} - \frac{2}{3}$$

$$= 2 - \frac{4}{3} - \frac{2}{3}$$

$$= 2 - \left(\frac{4}{3} + \frac{2}{3} \right)$$

$$= 2 - 2$$

$$= 0;$$

$$\begin{aligned}
 (3) & \left(\frac{3}{8} + \frac{1}{27}\right) \times 8 + \frac{19}{27} \\
 &= \frac{3}{8} \times 8 + \frac{1}{27} \times 8 + \frac{19}{27} \\
 &= 3 + \frac{8}{27} + \frac{19}{27} \\
 &= 3 + \left(\frac{8}{27} + \frac{19}{27}\right) \\
 &= 3 + 1 \\
 &= 4;
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (4) & \left(0.75 - \frac{3}{16}\right) \div \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{4}\right) \\
 &= \frac{9}{16} \div \frac{9}{20} \\
 &= \frac{5}{4}.
 \end{aligned}$$

【点评】考查了运算定律与简便运算，四则混合运算．注意运算顺序和运算法则，灵活运用所学的运算定律简便计算．

21. 380; 140; 2114; 105

【解析】21.

试题分析：根据整数乘除法运算的计算法则计算即可求解．注意带☆的要验算．

解：76×5=380

$$\begin{array}{r}
 76 \\
 \times 5 \\
 \hline
 380
 \end{array}$$

840÷6=140

$$\begin{array}{r}
 140 \\
 6 \overline{) 840} \\
 \underline{6} \\
 24 \\
 \underline{24} \\
 0
 \end{array}$$

302×7=2114

$$\begin{array}{r}
 302 \\
 \times 7 \\
 \hline
 2114
 \end{array}$$

☆735÷7=105.

$$\begin{array}{r}
 105 \\
 7 \overline{) 735} \\
 \underline{7} \\
 35 \\
 \underline{35} \\
 0
 \end{array}$$

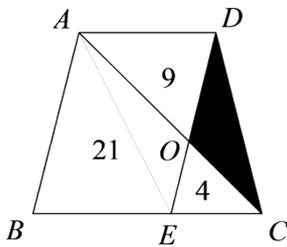
验算：

$$\begin{array}{r}
 105 \\
 \times 7 \\
 \hline
 735
 \end{array}$$

【点评】考查了整数乘除法运算，关键是熟练掌握计算法则正确进行计算。

22. 6

【解析】22.



连接 AE . 由于 AD 与 BC 是平行的，所以 $AECD$ 也是梯形，那么 $S_{\triangle OCD} = S_{\triangle OAE}$. 根据蝴蝶定理， $S_{\triangle OCD} \times S_{\triangle OAE} = S_{\triangle OCE} \times S_{\triangle OAD} = 4 \times 9 = 36$ ，故 $S_{\triangle OCD}^2 = 36$ ，所以 $S_{\triangle OCD} = 6$ (平方厘米) .

23. 4 天

【解析】23. 开工前运进的砖相当于“原有草量”，开工后每天运进相同的砖相当于“新生长的草”，工人砌砖相当于“牛在吃草”. 所以设 1 名工人 1 天砌砖数量为“1”，那么每天运来的砖为 $(160 \times 10 - 250 \times 6) \div (10 - 6) = 25$ ，原有砖的数量为： $(250 - 25) \times 6 = 1350$.

如果 120 名工人砌 10 天，将会砌掉 10 天新运来的砖以及 950 原有的砖，还剩 $1350 - 950 = 400$ 的原有的砖未用，变成 $120 + 5 = 125$ 人来砌砖，还需要： $400 \div (125 - 25) = 4$ (天) .

24.

1; 4; 0; 1; 2; 6; 3

【解析】24. 巧填算式，应注意以下几点：

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/896000001015010214>