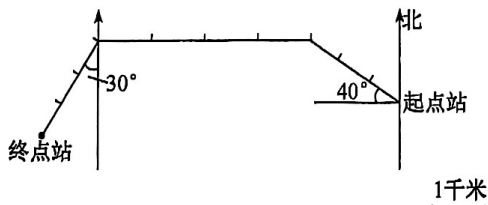


期 末 综 合 测 试 A

(时间:60分钟 分值:100分)

一、填空。(18分)

1. 把4米长的一根绳子平均剪成8段,平均每段是4米的(),每段长()米。
2. 分母是13的最大真分数与最小带分数的差是()。
3. 分数加减法计算的结果能约分的要(),最后结果要化成()。
4. 计算 $\frac{1}{3} + \frac{2}{5}$ 时,它们的()不同,不能直接相加减,要先(),再进行计算。
5. $\frac{3}{8} = \frac{()}{24} = 15 \div () = ()$
6. 一个立方体的棱长是8分米,它的棱长总和是()分米,表面积是()平方厘米,体积是()立方分米。
7. 在括号里填上适当的数。
8600平方厘米=()平方分米
980立方分米=()立方米
9.4升=()立方分米=()立方厘米
7.9立方分米=()升=()毫升
8. 一个长方体底面积是80平方厘米,高是7分米,它的体积是()立方厘米。
9. 一个长方体的金鱼缸,长是8分米,宽是5分米,高是6分米,不小心将前面的玻璃被打坏了,修理时配上的玻璃的面积是()平方分米。
10. 把30升盐水装入容积是250毫升的盐水瓶里,能装()瓶。
11. $\frac{3}{8} + \frac{3}{8} + \frac{3}{8} + \frac{3}{8} = () \times () = ()$
12. 在○里填上“>”“<”或“=”。
 $\frac{5}{6} \times 4$ ○ $\frac{5}{6}$ $9 \times \frac{2}{3}$ ○ $\frac{2}{3} \times 9$
 $\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$ ○ $\frac{3}{8}$
13. 边长 $\frac{1}{2}$ 分米的正方形的周长是()分米。
14. 24的 $\frac{3}{4}$ 是();()的 $\frac{3}{4}$ 是24。
15. 1路公共电车从起点站向()行驶3千米后向西行驶()千米,最后向()行驶3千米到达终点站。



16. 数据9、10、11、8、9、10、10、5、30的平均数约是(),若去掉一个最大值和最小值,其余数的平均数约是()。

二、判断。(对的打“√”,错的打“×”)(8分)

1. 所有的长方体都有六个面。 ()
2. 长方体的表面中不可能有正方形。 ()
3. 长方体是特殊的立方体。 ()
4. 自然数a的 $\frac{1}{9}$ 是 $\frac{1}{a}$ 。 ()

5. 1吨的 $\frac{4}{5}$ 和4吨的 $\frac{1}{5}$ 一样重。 ()
6. 一根电线长3米,用去 $\frac{2}{5}$ 米后,还剩下 $\frac{3}{5}$ 米。 ()
7. 把 $\frac{4}{5}$ 平均分成3份,每份就是 $\frac{4}{5}$ 的 $\frac{1}{3}$,也就是 $\frac{4}{5} \times \frac{1}{3}$ 。 ()
8. 除以一个不等于0的数,就等于除以这个数的倒数。 ()

三、选择。(选择正确答案的序号)(7分)

1. 一只瓶子装满水刚好是100毫升,我们就说瓶子的()是100毫升。
A. 体积 B. 容积 C. 表面积 D. 质量
2. 如果把长方体的长、宽、高都扩大3倍,那么它的体积扩大()倍。
A. 3 B. 3000 C. 27
3. 一个正方体的棱长总和是60厘米,它的表面积是()。
A. 21600平方厘米
B. 150平方厘米
C. 125立方厘米
4. “小羊只数是大羊只数的 $\frac{3}{8}$ ”,()是单位“1”。
A. 小羊 B. 大羊 C. 无法确定
5. ()的倒数一定大于1。
A. 真分数 B. 假分数 C. 任何数
6. 今年的产量比去年多 $\frac{1}{10}$,今年的产量就相当于去年的()。
A. $\frac{1}{10}$ B. $\frac{9}{10}$ C. $\frac{11}{10}$
7. 若 $\frac{5}{9} \div a > \frac{5}{9}$,那么a一定是()。
A. 真分数 B. 假分数 C. 任何小于1的数

四、计算。(27分)

1. 直接写出得数。(16分)

$$\begin{array}{llll} \frac{5}{7} \div 5 = & \frac{8}{9} \div 4 = & \frac{1}{6} \div 2 = & \frac{2}{3} \div 3 = \\ \frac{1}{2} \div \frac{1}{4} = & \frac{2}{3} \div \frac{1}{3} = & \frac{2}{5} \div \frac{2}{5} = & \frac{5}{6} \div \frac{5}{3} = \\ 1 \div \frac{5}{8} = & 15 \div \frac{1}{5} = & \frac{1}{2} \div \frac{5}{6} = & \frac{2}{3} \div \frac{8}{9} = \\ \frac{5}{12} \times \frac{2}{3} = & \frac{7}{8} \times \frac{8}{7} = & \frac{4}{9} + \frac{2}{9} = & 1 - \frac{6}{7} = \end{array}$$

2. 递等式计算。(能简算的用简便方法)(6分)

$$\begin{array}{lll} \frac{1}{4} + (\frac{4}{15} - \frac{1}{6}) & \frac{2}{15} + (\frac{4}{5} + \frac{1}{15}) & 8 - \frac{5}{9} + \frac{4}{9} \\ \frac{5}{6} + \frac{9}{10} + \frac{1}{6} & \frac{5}{9} + \frac{4}{15} + \frac{4}{9} + \frac{1}{15} & 1 - \frac{5}{17} - \frac{2}{17} \end{array}$$

3. 解方程。(5分)

$$\frac{5}{12} - x = \frac{1}{3} \quad x - \frac{13}{20} = \frac{5}{8}$$

五、解决问题。(40分)

1. 作文竞赛,设一、二、三等奖若干名,获一、二等奖的占总数的 $\frac{3}{4}$,获二、三等奖的占总数的 $\frac{7}{8}$,获二等奖的占总数的几分之



几? (5分)

2. 一根长4米的竹竿插入池塘中, 露在外面的有 $\frac{4}{3}$ 米, 水深 $\frac{5}{4}$

米, 插入泥中的有多少米? (5分)

3. 一份稿件, 甲单独打要8小时才能完成, 乙单独打要6小时才能完成, 两人单独打每小时各可打这份稿件的几分之几? 两人合打每小时可打这份稿件的几分之几? (5分)

4. 一个立方体的底面积是1.44平方分米, 高是12厘米, 这个立方体的体积是多少? (5分)

5. 做一个长方体的鱼缸(无盖), 长8分米, 宽4分米, 高6分米, 至少需要多少平方分米的玻璃? 如果每平方分米玻璃4元钱, 至少需要多少钱买玻璃? 这个鱼缸最多能装水多少升? (5分)

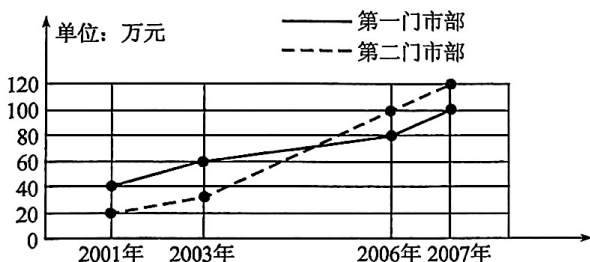
6. 一个长方体的药水箱里装了60升的药水, 已知药水箱里面长5分米, 宽3分米, 它的深是多少分米? (5分)

7. 爸爸买红糖、白糖各1.5千克, 共花11.1元, 已知每千克红糖3.2元。每千克白糖多少元? (用两种方法解答)(5分)

8. 下面是爱国者电脑公司第一、第二两个门市部上缴利润统计图, 请你根据图中提供的信息, 完成下列各题: (5分)

爱国者电脑公司第一、第二两个门市部上缴利润统计图

(2001年~2007年) 2008年3月



(1) 第()门市部上缴利润的数量增长得快。

(2) ()年上缴利润的数量增长得最快。

(3) ()年两个门市上缴利润的数量最接近。

(4) 从图中还可获得其他信息吗? 请写出两条来: _____

期末综合测试(B)

(时间: 60分钟 分值: 100分)

一、填空。(23分)

1. 8个 $\frac{1}{9}$ 减去2个 $\frac{1}{9}$ 等于()个 $\frac{1}{9}$, 就是(), 约分后是()。

2. 把4米长的铁丝, 先剪去它的 $\frac{1}{4}$, 再减去它的 $\frac{1}{2}$, 两次一共剪去这根铁丝的()。

3. $\frac{1}{3} + \frac{5}{6} + \frac{2}{3} = \frac{5}{6} + (\frac{1}{3} + \frac{2}{3})$, 运用了加法的()律和

()律。

4. $\frac{5}{6}$ 加上()个与它相同的分数单位后结果是最小的合数, 去掉()个这样的分数单位后结果是 $\frac{1}{2}$ 。

5. 在下面的括号里填入合适的分数或整数。

30厘米=()米

125立方分米=()立方米

120分=()时

21时=()分

6. 用一根52厘米长的铁丝, 正好可以焊成长6厘米, 宽4厘米,

高()厘米的长方形教具。

7. 一个正方体和一个长方体的底面积都是4平方分米,这个正方体的表面积是()平方分米,体积是()立方分米。长方体的体积是20立方分米,高是()分米。
8. 一段方钢长4分米,横截面是25平方厘米的正方形,这段方钢的体积是()立方厘米。
9. 一个长方体相交于一个顶点的三条棱的长分别是5厘米、4厘米和3厘米。这个长方体的棱长总和是()厘米,表面积是()立方厘米,体积是()立方厘米。
10. 12个 $\frac{5}{6}$ 是();24的 $\frac{2}{3}$ 是()。
11. 一个正方形的周长是 $\frac{4}{5}$ m,这个正方形的面积是()平方米。

二、判断。(对的打“√”,错的打“×”)。(7分)

1. 把两个一样的正方体拼成一个长方体后,体积和表面积都不变。()
2. 一瓶白酒有500升。()
3. 两个体积相等的立方体,表面积也一定相等。()
4. 60的 $\frac{2}{5}$ 相当于80的 $\frac{3}{10}$ 。()
5. 冰箱的数量相当于电视机的 $\frac{7}{8}$,冰箱的数量比电视机少 $\frac{1}{8}$ 。()
6. 一个大于0的数除以分数,所得的结果一定大于被除数。()
7. 如果被除数和除数同时扩大3倍,那么商也扩大3倍。()

三、选择。(选择正确答案的序号)(10分)

1. 用一根长()铁丝正好可以做一个长6厘米、宽5厘米、高3厘米的长方体框架。
A. 28厘米 B. 126平方厘米
C. 56厘米 D. 90立方厘米
2. 边长是6分米的立方体,它的表面积与体积比较()。
A. 一样大 B. 表面积大
C. 不好比较大小 D. 体积大
3. 把一个长方体分成几个小长方体后,体积()。
A. 不变 B. 比原来大了 C. 比原来小了
4. 一瓶墨水的体积是0.4()。
A. 立方厘米 B. 立方分米 C. 立方米
5. 一个长6厘米,宽4厘米,高8厘米的长方体木块,能切成()块棱长为2厘米的小正方体木块。
A. 272 B. 18 C. 24 D. 48
6. $12 \times (\frac{1}{4} + \frac{1}{3}) = 3 + 4 = 7$,这是根据()计算的。
A. 乘法交换律 B. 乘法分配律
C. 乘法结合律
7. 一块长方形菜地,长20米,宽是长的 $\frac{3}{4}$,求面积的算式是()。
A. $20 \times \frac{3}{4}$ B. $20 \times \frac{3}{4} + 20$
C. $20 \times (20 \times \frac{3}{4})$

8. 比35的 $\frac{2}{7}$ 多9的数是()。

- A. 19 B. 14 C. 1

9. 在计算 $\frac{6}{7} \div 2$ 时,下面的三种算法中不正确的是()。

- A. $\frac{6}{7} \div 2 = \frac{6 \div 2}{7}$ B. $\frac{6}{7} \div 2 = \frac{6}{7} \times \frac{1}{2}$
C. $\frac{6}{7} \div 2 = \frac{7}{6} \times 2$

10. 有一卷绳子长30 m,用它的 $\frac{1}{5}$ 做了3根跳绳。照这样计算,这卷绳子可以做多少根这样的跳绳?下面的三种解法中不正确的是()。

- A. $3 \div \frac{1}{5}$ B. $1 \div \frac{1}{5} \times 3$ C. $30 \times \frac{1}{5} \div 3$

四、计算。(共25分)

1. 直接写得数。(5分)

$$\begin{aligned} \frac{1}{3} \times 0 &= & \frac{1}{4} \times \frac{2}{5} &= & \frac{5}{6} \times 12 &= & \frac{7}{12} \times \frac{3}{14} &= \\ 45 \times \frac{3}{5} &= & 9 \times \frac{7}{18} &= & \frac{2}{3} \times \frac{9}{10} &= & \frac{4}{25} \times 100 &= \\ 18 \times \frac{1}{6} &= & \frac{4}{11} \times \frac{11}{4} &= \end{aligned}$$

2. 能简算的要简算。(12分)

$$\begin{aligned} 17 \times \frac{9}{16} & \quad (\frac{3}{4} + \frac{5}{8}) \times 32 & \quad \frac{5}{9} \times \frac{3}{4} + \frac{5}{9} \times \frac{1}{4} \\ \frac{5}{4} \times \frac{1}{8} \times 16 & \quad \frac{1}{5} + \frac{2}{9} \times \frac{3}{10} & \quad 44 - 72 \times \frac{5}{12} \end{aligned}$$

3. 解方程。(8分)

$$\begin{aligned} x \div \frac{6}{25} &= \frac{5}{12} & \quad \frac{7}{18} \div x &= \frac{14}{27} \\ \frac{1}{4}x + \frac{3}{4} &= \frac{5}{6} & \quad \frac{6}{7} - 3x &= \frac{3}{14} \end{aligned}$$

五、列式(或列方程)计算。(6分)

1. $\frac{9}{14}$ 除以 $\frac{4}{5}$ 的商乘 $\frac{8}{15}$,积是多少?
2. 一个数的 $\frac{4}{15}$ 是 $\frac{8}{9}$ 的 $\frac{1}{6}$ 。这个数是多少?

六、解决问题。(29分)

1. 一段路,小华已经行了全程的 $\frac{3}{7}$,剩下的比已经行了的多几分之几?(3分)
2. 一个饼干盒长20厘米,宽15厘米,高30厘米,现在要在它的四周贴上商标纸(上、下面不贴),这张商标纸的面积是多少平方厘米?(3分)
3. 学校要砌一道长20米,宽0.24米,高2米的墙,每立方米需要一砖525块,学校需要买多少块砖?(3分)
4. 甲、乙两地相距420千米,一辆汽车行驶了全程的 $\frac{5}{7}$,行驶了多少千米?(3分)
5. 甲、乙两地相距480千米,客车和货车同时从两地相对开出,已知客车每小时行65千米,货车每小时行55千米,经过几小时两车相遇?(用方程解答)(4分)