密 封 线 内 不 得 答 题
考号 姓名 班级 学校

人教版六年级上册数学期中考试题

一.我是计算小能手！〖39%〗 **请你——耐心审题、用心思考、精心作答、细心检查。**

1. 直接写出得数：〖7%〗 姓名_____学号_____成绩____

$\frac{4}{5}+\frac{3}{15}=$ $\frac{3}{4}\div 6=$ $\frac{5}{12}\times\frac{6}{17}=$ $\frac{5}{6}\times 0\div\frac{3}{5}=$ $2-\frac{1}{5}+\frac{4}{5}=$

$\frac{3}{8}\times 16=$ $6-\frac{1}{3}=$ $\frac{12}{33}\div\frac{3}{11}=$ $\frac{6}{7}+1\div 7=$ $5\times\frac{1}{5}\div 5\times\frac{1}{5}=$

2. （1）化简比。〖4%〗 （2）求比值。〖4%〗

① 2.5 ：0.45 ② $24:\frac{8}{27}$



① $\frac{1}{8}:\frac{1}{4}$ ② $\frac{3}{4}$ ：0.25

3. 解方程：〖6%〗

$\frac{3}{8}X=21$ $\frac{30}{7}\div X=\frac{1}{14}$ $X+\frac{1}{6}X=\frac{8}{5}$

4. 用你喜欢的方法算：〖12%〗

$\frac{5}{12}\div 7+\frac{7}{12}\times\frac{1}{7}$ $\frac{7}{8}-(\frac{5}{9}-\frac{1}{8})$ $\frac{1}{6}+\frac{3}{4}\times\frac{2}{3}\div 2$

$\frac{12}{5}\times(\frac{5}{6}+\frac{3}{4})+\frac{4}{5}$　　$\frac{17}{49}\div\frac{1}{99}$　　$(\frac{24}{19}+\frac{16}{17})\times\frac{1}{8}+\frac{15}{17}$

5. 文字式题：〖6%〗

① $\frac{7}{12}$ 加上$\frac{5}{12}$ 乘以$\frac{9}{10}$ 的积，和是多少？

② $\frac{1}{2}$ 加上$\frac{2}{3}$ 的和与一个数的 $\frac{2}{3}$ 相等。这个数是多少？

二.填一填，我能行！〖20%〗

1. $\frac{3}{4}$ 米长的绳子平均分成 3 段，每段是这条绳子的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$，每段长$\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 米。

2. (　　)÷16 = $\frac{3}{8}$ = 15∶(　　)=(　　)∶24 = (　　)(用小数表示)

3. 5 吨增加 $\frac{1}{5}$ 吨是(　　)吨　　5 吨增加 $\frac{1}{5}$ 是(　　)吨。

4. 白兔只数的 $\frac{1}{3}$ 相当于黑兔的只数，这句话是把(　　)看作单位“1”；

黑兔的只数比白兔的只数少$\frac{(\quad)}{(\quad)}$。

5. 工程队 6 天安装水管 240 米，安装的米数与天数的最简比是(　　)∶(　　)，比值是(　　)，比值的意义是(　　)。

6. 学校把 72 本科普读物，按 4∶5 分配给 A B 两个班，A 班分得(　　)本，

B 班分得(　　)本。

7. 一项工程 10 天完成，平均每天完成这项工程的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$，完成这项工程的$\frac{3}{5}$需要（　　）天。

8. 把一条绳子对折再对折后量一下是 $\frac{3}{4}$ 米，这条绳子长（　　）米。

9. 甲数除以乙数，商是 $\frac{1}{3}$，甲数增加 7 后，商是 $\frac{2}{5}$，那么甲数是（　　）。

10. 从甲桶油里取出$\frac{1}{5}$倒入乙桶里，则甲乙两桶油重量相等，原来乙桶里

的油的重量相当于甲桶的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$。

11. 一批本子分发给六年级一班学生，平均每人分到 12 本。若只发给女生，平均每人可分到 20 本，若只发给男生，平均每人可分得（　　）本。



三.精挑细选，我最棒！〖6%〗

1. （　　）的倒数比它本身大。

〖① 带分数　② 真分数　③ 假分数〗



2. 把 10 克的盐放入 100 克的水中，盐占盐水的（　　）。

〖① $\frac{1}{10}$　② $\frac{1}{11}$　③ $\frac{1}{9}$〗

3. 在 8：15 中，如果前项加上 4，要使比值不变，后项应（　　）。

〖① 加上 4　② 乘以 2　③ 加上 15　④ 乘以 $1\frac{1}{2}$〗

4. 行走一段路程，甲用 6 分钟走完，乙用 8 分钟走完，甲乙两人的速度比是（　　）。

〖① 3∶4　② 4∶3　③ $\frac{1}{8}$ ∶ $\frac{1}{6}$〗

5. 一袋面粉倒出 $\frac{1}{10}$ 后，又倒进余下的 $\frac{1}{10}$ ，这时，袋子里的面粉（　　）。

〖 ① 与原来相等　　② 比原来少

③ 比原来多 〗

松一松手腕，理一理头绪，再翻开下一页吧！

6. 修一条长 1800 米的水渠，8 天修了全长的 $\frac{2}{5}$ ，用同样的速度，修完剩下的还要多少天？选出不正确的列式（　　）。

〖 ① $1800\times(1-\frac{2}{5})\div(\frac{2}{5}\div 8)$　　② $1800\times(1-\frac{2}{5})\div(1800\times\frac{2}{5}\div 8)$



③ $8\div\frac{2}{5}-8$　　④ $(1-\frac{2}{5})\div(\frac{2}{5}\div 8)$ 〗

四四.走进生活,解决问题：〖35%〗

1. 只列式不计算。【12%】

① 红旗小学有男生 360 人，女生人数是男生的 $\frac{5}{6}$ ，红旗小学有学生多少人？

列 式：_____

② 农场有小牛 40 头，正好是大牛的 $\frac{2}{5}$ ，小牛比大牛少多少头？

列 式：_____

③ 做一套学生装用布 $\frac{2}{3}$ 米，现有布 240 米，用它的 $\frac{5}{6}$ 做学生装，可以做多少套？

列 式：_____

④ 修一段 120 千米的公路，由甲独修需 8 天，乙独修需 10 天。甲、乙合修 3 天可修这段公路的几分之几？

列 式：_____

2. 一种 VCD 影碟机的售价是 924 元，比原来降价 $\frac{4}{15}$ 。原来的价钱是多少元？

① 画出线段图分析

② 解答：

3. 一块长方形地，宽 120 米，长比宽多 $\frac{1}{3}$ 。这块地的面积是多少平方米？

4. 一件工作，甲独做要用 6 小时，乙独做要用 4 小时。两人合做几小时后还剩下这项工作的 $\frac{1}{3}$ ？

5. 计划加工一批童装，第一周完成了计划的 $\frac{5}{8}$ ，第二周加工了 400 套，结果超过计划的 $\frac{1}{4}$ ，服装厂计划加工多少套童装？

6. 甲乙两地相距 360 千米，客车和货车同时从两地相对开出，经过 5 小时相遇。

已知货车与客车的速度比是 4:5，求客车与货车的速度。

五.露一手！〖20%〗



好好想想！你能行！

1. 某物体的重量等于它本身重量的 $\frac{7}{8}$ 再加 $\frac{7}{8}$ 千克，这个物体重（　　）千克。

2. 甲数是乙数的 $\frac{5}{8}$，乙数是丙数的 $\frac{4}{5}$，甲、乙、丙的比（　　）：（　　）：（　　）。

3. 一批零件 240 个，甲独做 $\frac{1}{2}$ 个月完成，乙独做 $\frac{1}{3}$ 个月完成。两人合做（　　）个月可以完成。

4. 一只蜗牛从井底向上爬，白天爬上井深的 $\frac{1}{2}$，晚上休息时又退下爬上部分的 $\frac{1}{2}$。照这样计算，蜗牛（　　）天才能爬到井沿上去。

5. 一本书，已读了总数的 $\frac{1}{3}$ 还多 15 页，已读的页数与未读的页数比是 2:3，全书共（　　）页。

6. 小明读一本书，第一天读了这本书的 $\frac{1}{3}$ 多 2 页，第二天读了这本书的 $\frac{1}{2}$ 少一页，第三天读完剩下的 10 页。这本书共多少页？

7. 一项工程，甲、乙合作 12 天可以完成。现在甲单独做 2 天后，乙又独做 3 天，一共完成了全工程的 $\frac{1}{5}$。甲、乙独做这项工程各要多少天？

8. 客车从甲地，货车从乙地同时相对开出，6 小时后客车距乙地还有全程的 $\frac{1}{8}$，货车距甲地还有 138 千米，已知客车比货车每小时多行 15 千米，甲乙两地相距多少千米？

同学们，题目都做好了吗？是不是再检查一遍呢？相信你一定能交一份满意的答卷！

