人教版数学六年级上学期

期末测试卷

学校_____　　班级_____　　姓名_____　　成绩_____

时间：90 分钟　　满分：100 分

一．填空题(共 11 小题,每空 1 分,共 21 分)

1．(2019 春•长春月考)$\frac{1}{5}+\frac{1}{5}+\frac{1}{5}+\frac{1}{5}=\frac{1}{5}\times$_____=_____.

2．(2018•海门市校级模拟)一根铁丝长 15 米,如果用去$\frac{2}{3}$米,还剩_____米,如果用去$\frac{2}{3}$,还剩_____米.

3．(2018 秋•中山市期末)$30kg:0.3t$的最简整数比是____,比值是____.

4．(2019•益阳模拟)16 比 20 少_____%；20 比 16 多_____%.

5．(2018 秋•武城县期末)把 7:11 的前项加上 14,要使比值不变,后项应加上____.

6．(2018 秋•卢龙县期末)一项工程,甲队单独做 10 天完成,乙队单独做 15 天完成．甲、乙两队合做,每天完成这项工程的____,合做 4 天后,还剩下全工程的____.

7．(2019 秋•卧龙区期末)已知$A\div\frac{3}{4}=B\times\frac{5}{2}=C\div1$($A$、$B$、$C$均不为$0$),$A$、$B$、$C$三个数中最小的是_____.

8．(2018 秋•卢龙县期末)在横线上填上“<”“>”或“=”.

$\frac{5}{17}\times\frac{6}{5}$____$\frac{5}{17}$　　$\frac{8}{15}\div\frac{2}{7}$____$\frac{8}{15}\div\frac{3}{7}$　　$\frac{7}{8}\times\frac{5}{4}$____$\frac{5}{4}$　　$1\div\frac{7}{12}$____$1\times\frac{7}{12}$

9．(2019 秋•新店区期中)$\frac{7}{10}$和_____互为倒数：_____的倒数是$\frac{1}{2}$的一半.

10．一本故事书有 120 页,小明第一天读了全书的$\frac{1}{6}$,第二天读了余下的$\frac{1}{4}$,这两天一共读了_____页.

11．(2018 秋•中山市期末)东东一家三口和倩倩一家四口到餐馆用餐,餐费总共是 518 元．两家按人数分摊餐费,东东一家应付____元,倩倩一家应付____元.

二．判断题(共 5 小题,每小题 1 分,共 5 分)

12．(2019•雨花区)$\frac{3}{4}\times4\div\frac{3}{4}\times4=9$．(　　)

13．(2018 秋•卢龙县期末)甲：乙$=5:6$,则乙比甲多 20%．(　　)

14．(2018 秋•卢龙县期末)在 4 后面添上百分号,这个是就缩小到原来的$\frac{1}{100}$．(　　)

15．(2019•雨花区)甲数比乙数少 20%,甲数是乙数的 80%．(　　)

16．(2018 秋•江夏区期末)比的前项和后项都增加或减少相同的数,比值不变．(　　)

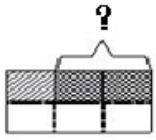
三．选择题(共 6 小题,每小题 1 分,共 6 分)

17．(2018 春•城固县期末)公司销售一批电脑,第一周与第二周卖出台数的比是12:7,第一周比第二周多卖出

了 55 台,第一周与第二周一共卖出(　　)台电脑.

A．192　　B．196　　C．209　　D．216

18．(2018 秋•卢龙县期末)仔细观察如图,符合图意的算式是(　　)



A．$\frac{2}{3}\times\frac{1}{3}$　　B．$\frac{1}{2}\times\frac{2}{3}$　　C．$\frac{1}{3}\times\frac{1}{2}$

19．(2019•保定模拟)一个直角三角形中,已知一个锐角与直角的度数比是 3:5 ,那么两个锐角的度数比是(　　)

A．2:5　　B．5:3　　C．3:2

20．(2018 秋•中山市期末)如果 a 大于 0,那么商大于被除数的算式是(　　)

A．$a\div\frac{4}{5}$　　B．$a\div\frac{5}{2}$　　C．$a\div1$

21．(2018 秋•郑州期末)一种农药,药液和水的比是 1:200 ,现有药液 $4g$,应加水(　　)kg .

A．8　　B．0.8　　C．800

22．(2019•郑州模拟)鸡的孵化期是 21 天,比鸭的孵化期短 $\frac{1}{4}$. 下面理解错误的是(　　)

A．鸭和鸡的孵化期时间比是 4:3　　B．鸭的孵化期是鸡的 $(1+\frac{1}{4})$　　C．鸡的孵化期是鸭的 $(1-\frac{1}{4})$

四．计算题(共 34 分)

23．(2018 秋•卢龙县期末)直接写得数．**(共 8 小题,每小题 0.5 分,共 4 分)**

$1\div\frac{3}{4}=$　　$\frac{1}{3}+\frac{1}{4}=$　　$\frac{5}{16}\times\frac{8}{15}=$　　$\frac{1}{4}\times12\times\frac{4}{9}=$

$2\div40\%=$　　$\frac{9}{14}\div3=$　　$\frac{3}{5}-\frac{6}{25}=$　　$\frac{5}{7}+\frac{5}{6}+\frac{2}{7}+\frac{1}{6}=$

24．(2018 秋•官渡区期末)把下列比化解成最简整数比,并求出比值．**(每小题 2 分,共 6 分)**

$\frac{4}{9}:\frac{1}{6}$　　$0.75:\frac{3}{8}$　　$40kg:0.8t$

25．(2019•长沙模拟)计算下面各题,能简算的要用简便方法计算．**(共 3 小题,每小题 3 分,共 18 分)**

$\frac{1}{6}\times\frac{7}{10}+\frac{3}{10}\div6$　　$\frac{5}{9}\times7+\frac{5}{9}\times11$　　$47\times\frac{43}{48}$

$(\frac{2}{3}+\frac{1}{6})\times24$　　$\frac{11}{12}\times11+\frac{11}{12}$　　$2018\times\frac{2016}{2017}$

26．(2019•郴州模拟)解方程．**(共 3 小题,每小题 2 分,共 6 分)**

$x\times(1+\frac{1}{4})=250$　　$x-\frac{2}{5}x=0.3$　　$\frac{3}{7}x+0.2=\frac{19}{5}$

五．解答题(共 7 小题,4 分+5 分+5 分+5 分+5 分+5 分+5 分= 34 分)

27．宜川花乡示范区菊花的种植面积是 30 公顷,玫瑰的种植面积是菊花的$\frac{5}{6}$,牡丹花的种植面积是菊花的$\frac{2}{5}$,玫瑰和牡丹花各种植多少公顷?

28．自由贸易试验区中,广州南沙新区的面积是 60 平方千米,深圳前海蛇口区比广州南沙新区的面积少$\frac{53}{100}$,广州南沙新区的面积比珠海横琴新区的面积多$\frac{8}{7}$,深圳前海蛇口区和珠海横琴新区的面积分别是多少平方千米?

29．(2019 春•单县期末)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,结果超额完成 160 套．服装厂计划加工多少套童装?

30．(2019•湖南模拟)学校食堂运来一袋大米,第一周吃了 40% ,第二周吃了$\frac{1}{5}$,还剩 60 千克,这袋大米原有多少千克?

31. (2019 春•营山县月考)一辆客车到达车站后有 $\frac{1}{4}$ 的乘客下车,又上车 12 人,这时车上的乘客比原来多 5% ,车上现在有多少人?

32. (2019•重庆模拟)服装厂接收到一批订单,第一车间单独做需要 25 天完成,第二车间单独做需要 20 天完成,如果两个车间同时做这批订单,多少天可以完成?

33. (2019•长沙模拟)学校图书馆新进 450 本图书,按 4；5 分给五年级和六年级,六年级应分多少本?

答案与解析

一．填空题(共 11 小题,每空 1 分,共 21 分)

1．(2019 春•长春月考)$\frac{1}{5}+\frac{1}{5}+\frac{1}{5}+\frac{1}{5}=\frac{1}{5}\times$__4__=_____.

[分析]因为 4 个$\frac{1}{5}$相加,所以$\frac{1}{5}+\frac{1}{5}+\frac{1}{5}+\frac{1}{5}=\frac{1}{5}\times 4$,再根据分数乘整数的计算方法：分母不变,分子和整数相乘,求出答案.

[解答]解：$\frac{1}{5}+\frac{1}{5}+\frac{1}{5}+\frac{1}{5}=\frac{1}{5}\times 4=\frac{4}{5}$;

故答案为：4,$\frac{4}{5}$.

[点评]本题主要考查了分数乘整数的意义及计算方法.

2．(2018•海门市校级模拟)一根铁丝长 15 米,如果用去$\frac{2}{3}$米,还剩__$14\frac{1}{3}$__米,如果用去$\frac{2}{3}$,还剩_____米.

[分析]一根铁丝长 15 米,用去$\frac{2}{3}$米,根据减法的意义,还剩下$15-\frac{2}{3}$米,将全长当作单位“1”,根据分数减法的意义,如果用去$\frac{2}{3}$,还剩下全长的$1-\frac{2}{3}$,根据分数乘法的意义,用全长乘剩下的占全长的分率,即得还剩多少米.

[解答]解：$15-\frac{2}{3}=14\frac{1}{3}$(米),

$15\times(1-\frac{2}{3})$

$=15\times\frac{1}{3}$

$=5$(米)

答：如果用去$\frac{2}{3}$米,还剩$14\frac{1}{3}$米,如果用去$\frac{2}{3}$,还剩 5 米.

故答案为：$14\frac{1}{3}$,5.

[点评]本题考查了分数应用题,完成本题要注意前一个分数表示具体数量,后一个表示占全长的分率.

3．(2018 秋•中山市期末)$30kg:0.3t$ 的最简整数比是__1:10__,比值是____.

[分析](1)根据比的基本性质,即比的前项和后项同时乘或除以一个相同的数(0 除外)比值不变,进而把比化成最简比；

(2)根据求比值的方法,就用最简比的前项除以后项即得比值.

[解答]解：(1)$30kg:0.3t$

$=30kg:300kg$

$=(30\div 30):(300\div 30)$

$=1:10$；

(2) $30kg:0.3t$

$=30kg:300kg$

$=30\div300$

$=0.1$.

故答案为：1:10 ,0.1.

[点评]此题考查化简比和求比值的方法,要注意区分：化简比的结果是一个比,它的前项和后项都是整数,并且是互质数；而求比值的结果是一个数,可以是整数、小数或分数.

4．(2019•益阳模拟)16 比 20 少__20__%；20 比 16 多_____%．

[分析]先用 20 减去 16 求出差,再用求出的差除以 20 即可求出 16 比 20 少百分之几；再用求出的差除以 16,即可求出 20 比 16 多百分之几.

[解答]解：$20-16=4$

$4\div20=20\%$

$4\div16=25\%$

答：16 比 20 少 20%；20 比 16 多 25%．

故答案为：20,25.

[点评]本题是求一个数是另一个数的百分之几,关键是看把谁当成了单位“1”,单位“1”的量为除数.

5．(2018 秋•武城县期末)把 7:11 的前项加上 14,要使比值不变,后项应加上__22__.

[分析]比的性质是指比的前项和后项同时乘或除以相同的数(0 除外),比值不变；据此分析解答.

[解答]解：7:11 的前项加上 14,由 7 变成 21,相当于前项乘 3,

要使比值不变,后项也应该乘 3,由 11 变成 33,相当于后项加上：$33-11=22$．

故答案为：22.

[点评]此题主要利用比的性质解决问题,像此类题由“加上”或“减去”一个数,推出是原数乘或除以哪一个数,再根据比的性质解答.

6．(2018 秋•卢龙县期末)一项工程,甲队单独做 10 天完成,乙队单独做 15 天完成．甲、乙两队合做,每天完成这项工程的__$\frac{1}{6}$__,合做 4 天后,还剩下全工程的____.

[分析]把这项工程的工作量看成单位“1”,甲的工作效率是 $\frac{1}{10}$,乙的工作效率是 $\frac{1}{15}$,它们的和就是甲乙合作的工作效率,再用合作的工作效率乘 4,求出 4 天完成的工作量,然后用 1 减去合作的工作量,就是还剩下几分之

几.

[解答]解：$\frac{1}{10}+\frac{1}{15}=\frac{1}{6}$

$1-\frac{1}{6}\times 4$

$=1-\frac{2}{3}$

$=\frac{1}{3}$

答：每天完成这项工程的$\frac{1}{6}$，合做4天后，还剩下全工程的$\frac{1}{3}$.

故答案为：$\frac{1}{6}$，$\frac{1}{3}$.

[点评]把工作总量看做单位“1”，工作效率就是工作时间的倒数，然后，根据题目的具体情况，灵活运用公式.

7. (2019秋•卧龙区期末)已知$A\div\frac{3}{4}=B\times\frac{5}{2}=C\div 1$($A$、$B$、$C$均不为0)，$A$、$B$、$C$三个数中最小的是__$B$__.

[分析]由题意知，$A\div\frac{3}{4}=B\times\frac{5}{2}=C\div 1$($A$、$B$、$C$均不为0)，即$A\times\frac{4}{3}=B\times\frac{5}{2}=C\times 1$，要比较$A$、$B$、$C$的大小，可比较$\frac{4}{3}$、$\frac{5}{2}$和1的大小，根据“积一定的情况下，一个因数小则另一个因数就大”来判断即可.

[解答]解：$A\div\frac{3}{4}=B\times\frac{5}{2}=C\div 1$($A$、$B$、$C$均不为0)

即$A\times\frac{4}{3}=B\times\frac{5}{2}=C\times 1$，

因为$\frac{5}{2}>\frac{4}{3}>1$，所以$B<A<C$；

所以A、B、C三个数中最小的是B；

故答案为：B.

[点评]解答此题要明确：积一定的情况下，一个因数小则另一个因数就大.

8. (2018秋•卢龙县期末)在横线上填上“<”“>”或“=”.

$\frac{5}{17}\times\frac{6}{5}$ ＿＜＿ $\frac{5}{17}$

$\frac{8}{15}\div\frac{2}{7}$ ＿＿ $\frac{8}{15}\div\frac{3}{7}$

$\frac{7}{8}\times\frac{5}{4}$ ＿＿ $\frac{5}{4}$

$1\div\frac{7}{12}$ ＿＿ $1\times\frac{7}{12}$

[分析](1)根据一个数(0除外)乘大于1的数，积大于这个数进行比较；

(2)根据被除数相同(0除外)，除数越大，商越小进行比较；

(3)根据一个数(0除外)乘小于1的数,积小于这个数进行比较;

(4)先根据除法的计算方法,把除法算式变成乘法算式,再根据一个因数(0除外)相同,另一个因数越大积越大进行比较.

[解答]解:(1)$\frac{5}{17}\times\frac{6}{5}<\frac{5}{17}$

(2)$\frac{8}{15}\div\frac{2}{7}>\frac{8}{15}\div\frac{3}{7}$

(3)$\frac{7}{8}\times\frac{5}{4}<\frac{5}{4}$

(4)$1\div\frac{7}{12}>1\times\frac{7}{12}$

故答案为:<,>,<,>.

[点评]解决本题注意根据题目的不同选择合适的方法进行比较.

9. (2019秋•新店区期中)$\frac{7}{10}$和__$\frac{10}{7}$__互为倒数:_____的倒数是$\frac{1}{2}$的一半.

[分析]首先根据求一个分数的倒数的方法,可得$\frac{7}{10}$和$\frac{10}{7}$互为倒数;然后根据$\frac{1}{2}$的一半是$\frac{1}{4}$,再根据$\frac{1}{4}$的倒数是4,可得4的倒数是$\frac{1}{2}$的一半.

[解答]解:$\frac{7}{10}$和$\frac{10}{7}$互为倒数,

因为$\frac{1}{2}$的一半是$\frac{1}{4}$,$\frac{1}{4}$的倒数是4,

所以4的倒数是$\frac{1}{2}$的一半.

故答案为:$\frac{10}{7}$、4.

[点评]此题主要考查了倒数的认识和求法,要熟练掌握,解答此题的关键是要明确求一个分数、小数、整数的倒数的方法.

10. 一本故事书有120页,小明第一天读了全书的$\frac{1}{6}$,第二天读了余下的$\frac{1}{4}$,这两天一共读了__45__页.

[分析]小明第一天读了全书的$\frac{1}{6}$,根据分数减法的意义,还剩下全部的$1-\frac{1}{6}$,又第二天读了余下的$\frac{1}{4}$,根据分数乘法的意义,第二天用读了全部的$(1-\frac{1}{6})\times\frac{1}{4}$,则两天共读了全部的$\frac{1}{6}+(1-\frac{1}{6})\times\frac{1}{4}$,根据分数乘法拉蚁,用总页数乘这两天读的占全部的分率,即得这两天共读了全部的几分之几.

[解答]解:$120\times[\frac{1}{6}+(1-\frac{1}{6})\times\frac{1}{4}]$

$=120\times[\frac{1}{6}+\frac{5}{6}\times\frac{1}{4}]$

$=120\times[\frac{1}{6}+\frac{5}{24}]$

$=120\times\frac{9}{24}$

$=45$(页)

答：两天共读了 45 页.

故答案为：45.

[点评]完成本题要注意第二天读了余下的$\frac{1}{4}$,而不是全部的$\frac{1}{4}$.

11.(2018 秋•中山市期末)东东一家三口和倩倩一家四口到餐馆用餐,餐费总共是 518 元.两家按人数分摊餐费,东东一家应付__222__元,倩倩一家应付____元.

[分析]此题要分配的总量是餐费 518 元,按人数分摊餐费,也就是按照东东和倩倩家人口数的比为3:4 进行分配的,先求出两家人数的总份数,进一步求出东东和倩倩家分摊的餐费分别占总餐费的几分之几,最后分别求得东东和倩倩家分摊的餐费,列式解答即可.

[解答]解：$3+4=7$,

$518\times\frac{3}{7}=222$(元)；

$518\times\frac{4}{7}=296$(元)；

答：东东一家应付 222 元,倩倩一家应付 296 元.

故答案为：222,296.

[点评]此题属于比的应用按比例分配,关键是先弄清要分配的总量是多少,再看此总量是按照什么比例进行分配的,再进一步按照比例分配的方法求出每一个量.

二．判断题(共 5 小题,每小题 1 分,共 5 分)

12.(2019•雨花区)$\frac{3}{4}\times4\div\frac{3}{4}\times4=9$．__×__.(判断对错)

[分析]$\frac{3}{4}\times4\div\frac{3}{4}\times4$,按照从左向右的顺序求出结果,然后再进一步解答.

[解答]解：$\frac{3}{4}\times4\div\frac{3}{4}\times4$

$=3\div\frac{3}{4}\times4$

$=4\times4$

$=16$.

故答案为：×.

[点评]只含有一级运算的,按照从左向右的顺序进行计算.

13．(2018 秋•卢龙县期末)甲：乙＝5:6,则乙比甲多 20%．__√__(判断对错)

[分析]甲：乙＝5:6,把甲看成 5 份,乙就是 6 份,求出两数的差,再用差除以乙数即可求解判断.

[解答]解：$(6-5)\div 5$

$=1\div 5$

$=20\%$

所以,甲：乙＝5:6,则乙比甲多 20% 是正确的.

故答案为：√.

[点评]先把比看成份数,再根据求一个数是另一个数百分之几的方法求解.

14．(2018 秋•卢龙县期末)在 4 后面添上百分号,这个是就缩小到原来的$\frac{1}{100}$．__√__.

[分析]根据“不是 0 的一个数后面添上百分号,这个数就缩小 100 倍”,进行解答即可.

[解答]解：在 4 后面添上百分号,变为 4%,$4\%\div 4=\frac{1}{100}$,

即：在 4 后面添上百分号,这个是就缩小到原来的$\frac{1}{100}$,

所以原题说法正确;

故答案为：√.

[点评]解答此题应明确：一个数(不等于 0)后面添上百分号,这个数就缩小 100 倍；同样一个百分数,去掉百分号,这个数就扩大 100 倍.

15．(2019•雨花区)甲数比乙数少 20%,甲数是乙数的 80%．__√__．(判断对错)

[分析]把乙数看作单位“1”,甲数比乙数少 20%,则甲数就是$1-20\%=80\%$,再用甲数除以乙数,最后与题干中表达的意义比较即可解答.

[解答]解：$(1-20\%)\div 1$

$=80\%\div 1$

$=80\%$

故答案为：√.

[点评]依据要求的数和标准量之间数量关系正确解决问题,是本题考查知识点.

16．(2018 秋•江夏区期末)比的前项和后项都增加或减少相同的数,比值不变．__×__(判断对错)

[分析]比的性质：比的前项和后项同时乘或除以相同的数(0 除外),比值不变．根据比的性质直接判断.

[解答]解：比的前项和后项都增加或减少相同的数,比值不变的说法不符合比的性质的内容.

故答案为：×.

[点评]此题考查对比的性质内容的理解：比的前项和后项同时乘上或除以相同的数(0 除外),比值才不变；而

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/098020110011006033