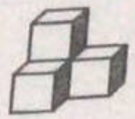
# 2018-2019 学年度第二学期五年级数学

一、选择正确答案的字母填在（　　）里。

1. 下面各图形是用棱长为 1cm 的小正方体搭成的，体积最大的是（　　）。

A.  　B. 　C. 　D.

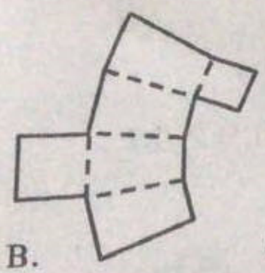
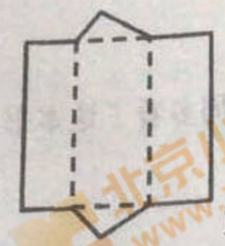
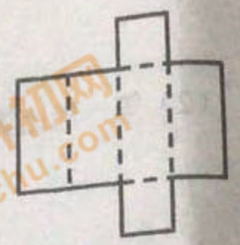
2. 下面四个数中最大的是（　　）。

A. 0.2　　B. $\frac{11}{50}$　　C. $\frac{6}{25}$　　D. 0.25

3. 下面算式中，计算结果最大的是（　　）。

A. $\frac{3}{4}+\frac{3}{5}$　　B. $\frac{3}{4}-\frac{3}{5}$　　C. $\frac{3}{4}\times\frac{3}{5}$　　D. $\frac{3}{4}\div\frac{3}{5}$

4. 右面盒子的展开图是下面的图形（　　）。

A. 　B.  　C.  　D. 

5. 下列说法错误的是（　　）。

A. 面积为 1 的平行四边形，它的底和高互为倒数。

B. 1 的倒数是它本身，0 没有倒数。

C. 因为 $\frac{2}{3}+\frac{1}{3}=1$，所以 $\frac{2}{3}$ 和 $\frac{1}{3}$ 互为倒数。

D. 真分数的倒数一定是假分数。

6. 一个量杯中装有 200mL 水，把一个土豆放入其中（完全浸没，水未溢出），水面上升至 456mL。这个土豆的体积是（　　）。

A. $456cm^3$　　B. $456dm^3$　　C. $256\ cm^3$　　D. $256\ dm^3$

7. 商场促销，李阿姨花 140 元买了下面的裙子。这条裙子的原价是多少元？下面四种方法中错误的是（　　）。

七折

A. $140\times\frac{7}{10}$　　B. $140\div\frac{7}{10}$

C. $140\div7\times10$　　D. 解：设这条裙子的原价是 $x$ 元。$\frac{7}{10}x=140$

8. 学校男子篮球队从三年级同学中选新队员。先选了 8 名同学，平均身高是 138 厘米。后来又补选了两名队员，身高分别是 132 厘米和 144 厘米。补选这两名队员后，10 名新队员的平均身高（　　）。

A. 会增高　　B. 会降低　　C. 不变　　D. 无法确定

9. 下面的问题中，不能用“$24\div\frac{3}{8}$”解决的是（　　）。

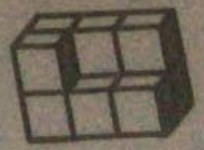
A. 小妍做一个中国结需要$\frac{3}{8}$米的红绳，24 米红绳能做几个这样的中国结？

B. 淘淘有 24 枚邮票，东东的邮票数是淘淘的$\frac{3}{8}$，东东有多少枚邮票？

C. 某小学举行诗词诵读大赛，有 24 名同学进入决赛，占初赛总人数的$\frac{3}{8}$，共有多少名同学参加初赛？

D. 王阿姨花 24 元买了$\frac{3}{8}$千克樱桃，每千克樱桃多少钱？

10. 亮亮用棱长 1cm 的小正方体搭出了下面的立体图形。如果再任意放上 1 个同样的小正方体，搭成新立体图形的表面积不可能（　　）。



A. 与原来一样　　B. 比原来增加 $2cm^2$

C. 比原来增加 $4cm^2$　　D. 比原来增加 $5cm^2$

北京小升初网 www.xschu.com

## 二、填空。

11. 填上适当的单位。

一个篮球的体积约是 8（　　）。

一个一次性水杯的容积约是 220（　　）。

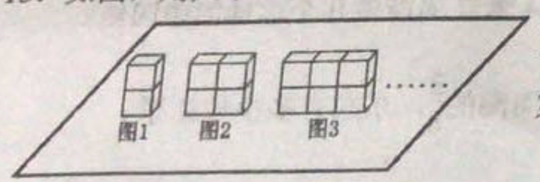
12. 如右图所示，书店在电影院的（　）偏（　）（　）度的方向，距离电影院（　　）千米。

13. 画一画，涂一涂，算一算。

$\frac{4}{5}\times\frac{2}{3}=$（　　）

14. 张叔叔想焊一个无盖的长方体水槽，现有四块长 10dm、宽 8dm 的长方形铁皮。为使焊成的水槽容积最大（铁皮厚度忽略不计），他又配上了一块铁皮。此时，这个水槽的长是（　　）dm、宽是（　　）dm、高是（　　）dm。

15. 如图，用大小一样的小正方体按下面的规律在桌面上摆立体图形。




第 3 幅图，露在外面的面有(　　)个。

第 9 幅图，露在外面的面有(　　)个。

## 三、计算下面各题。

16. $\frac{5}{9}\times\frac{3}{10}=$

17. $2\div\frac{4}{9}=$

18. $\frac{3}{4}+\frac{1}{3}-\frac{5}{6}$

19. $\frac{2}{7}+\frac{8}{11}+\frac{5}{7}$

20. 解方程　$x\div\frac{2}{3}=6$

21. 解方程　$3x-2=20$

## 四、解决问题。

22. 芳芳正在看青少版《红楼梦》，第一周看了这本书的$\frac{5}{12}$，第二周看了这本书的$\frac{3}{8}$。

（1）两周一共看了这本书的几分之几？

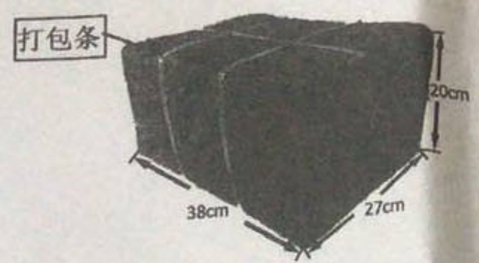
（2）第一周比第二周多看了这本书的几分之几？

23. 我国领土疆域辽阔，东西距离 5200 千米，南北距离比东西距离长$\frac{3}{52}$。我国南北距离比东西距离长多少千米？

北京小升初网 www.xschu.com

24. 小宇过生日，爸爸妈妈给他买了一个生日蛋糕。他先切下蛋糕的$\frac{1}{3}$给妈妈吃。爸爸说："我只吃整个蛋糕的$\frac{1}{6}$，剩下的都归你。"小宇得到了这块蛋糕的几分之几？

25. 把一些书打包成一个长方体（如下图）。至少需要多长的打包条？（接头处忽略不计）




26. 两艘轮船从一个码头同时往相反方向开出，4 小时后两船相距 200 千米，甲船的速度是 27 千米/时，乙船的速度是多少千米/时？（列方程解答）

27. 王阿姨酷爱动手制作，她看上一款近似长方体的手提购物袋（如下图，单位：厘米）。制作这样的一个购物袋至少需要准备多大的布料？（手提部分、接头部分忽略）

28. 请根据图中信息，回答下面的问题。

（1）2017 年空气质量等级是（　　）的天数最多，是（　　）的天数最少。

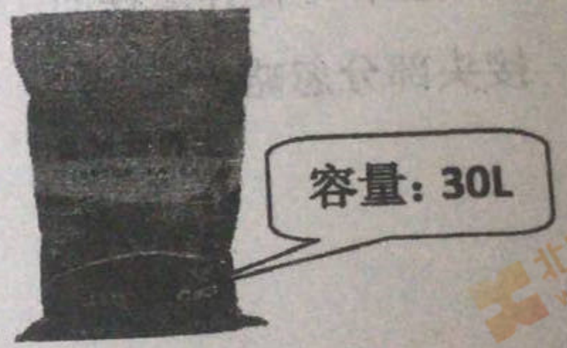
（2）空气质量等级是优、良时为达标，2018 年一共有（　　）天空气质量达标。

（3）2017 年到 2018 年，北京市的空气质量在好转吗？根据统计图，写出你的理由。

北京小升初网 www.xschu.com

29. 李叔叔打算从网上订购下面的种植箱和营养土。

说明：
1.标注均为外部尺寸。
2.组装好后箱子内部高15cm。




若要留出 3cm 高的浇水空间（厚度忽略不计）。你建议李叔叔至少要买几袋这样的营养土？写出你的思考过程。